



Fællesdokument for snitfladerne i Støttesystemerne

Indhold

1	Indledning	8
2	Beskedfordeler	9
2.1	Objekter	9
2.2	Certifikater.....	9
2.3	Sikkerhed.....	9
2.4	SecurityPolicy	9
2.5	SOAP fejlmeddelelser	9
3	Klassifikation	10
3.1	Objekter	10
3.2	Sikkerhed.....	10
3.3	Forretningsregler.....	13
3.4	Returnering af Snapshot, Historik eller Registreringslog.....	13
3.5	Strenglængder	28
3.6	Mængdebegrænsninger	29
3.7	Brugerreference på Registreringer	29
3.8	SecurityPolicy	30
3.9	SOAP fejlmeddelelser	30
4	Organisation	31
4.1	Objekter	31
4.2	Objekttyper og Relationsroller	32
4.3	Sikkerhed.....	33
4.4	Forretningsregler.....	37
4.5	Returnering af Snapshot, Historik eller Registreringslog.....	37
4.6	Strenglængder	62
4.7	Mængdebegrænsninger	62
4.8	Brugerreference på Registreringer	62
4.9	SecurityPolicy	63
4.10	SOAP fejlmeddelelser	63
5	Sags- og Dokumentindeks.....	64
5.1	Objekter	64
5.2	Objekttyper og Relationsroller	64
5.3	Detaljeret informationsmodel for Sagsdomænet.....	67
5.4	Detaljeret informationsmodel for Dokumentdomænet.....	80
5.5	Detaljeret informationsmodel for Sagsdomænet, for SøgeDatabasen	87

5.6	Sikkerhed.....	92
5.7	Forretningsregler.....	96
5.8	Returnering af Snapshot, Historik eller Registreringslog.....	99
5.9	Notifikationsbeskeder.....	117
5.10	Strenglængder.....	117
5.11	Mængdebegrænsninger.....	117
5.12	Brugerreference på Registreringer.....	117
5.13	SecurityPolicy.....	118
5.14	SOAP fejlmeddelelser.....	119
6	Ydelsesindeks	120
6.1	Objekter.....	120
6.2	Objekttyper og Relationsroller.....	120
6.3	Detaljeret informationsmodel for Ydelsesdomænet.....	122
6.4	Sikkerhed.....	136
6.5	Forretningsregler.....	140
6.6	Returnering af Snapshot, Historik eller Registreringslog.....	142
6.7	Notifikationsbeskeder.....	150
6.8	Strenglængder.....	150
6.9	Mængdebegrænsninger.....	150
6.10	Brugerreference på Registreringer.....	150
6.11	SecurityPolicy.....	151
6.12	SOAP fejlmeddelelser.....	152

Revisionshistorik

Dato	Dokument-version	Kommentar	Ansvarlig	System-version
2016-09-29		Oprettet revisionshistorik	MSG	KOSDY 1.0
2016-09-29		Nyt afsnit om SOAP Fejlmeddelelser er tilføjet	XCU	KOSDY 1.0
2016-09-29		Ændring af Systemroller til Udstil og Rediger for KO (STSI-673)	XCU	KOSDY 1.0 KOSDY 1.0
2016-09-29		Ny dataafgrænsning Objekttype er tilføjet i KO (STSI-640)	XCU	KOSDY 1.0
2016-09-29		Præcisering af dataafgrænsninger for KO	XCU	KOSDY 1.0

Dato	Dokument-version	Kommentar	Ansvarlig	System-version
2016-09-29		Tilføjelse af beskrivelse af Sagsarkiv i detaljeret informationsmodel i Sag og Dokumentindeks samt Tilføjelse af 3 nye forretningsregler (STSI-626)	MSG	KOSDY 1.0
2016-09-29		Dataafgrænsning CVR er fjernet fra SDY (STSI-647)	MSG	KOSDY 1.0
2016-09-29		Ny forretningsregel på journalnotat er tilføjet (STSI-615)	MSG	KOSDY 1.0
2016-09-29		Ny forretningsregel på et dokument brugervendte nøgle er tilføjet (STSI-601)	MSG	KOSDY 1.0
2016-09-29		Rolle på Bevillingsaktør er ændret fra Ansvarlig til Ejer samt 3 forretningsregler er ændret (STSI-633)	MSG	KOSDY 1.0
2016-09-29		Rettet afsnit 3.3 Beskedfordeler SOAP fejlmeddelelser fra Token til Certifikat	MMM	BF 1.0
2016-09-29		ReferenceID for relationer er tilføjet i Generelle egenskaber i detaljeret informationsmodel for SDY (STSI-703)	MSG	KOSDY 1.0
2016-10-17		Ny fejlkode for Fremsøg er tilføjet Kalssifikation, Organisation, Sags- og Dokumentindeks samt Ydelsesindeks (STSI-719)	MSG	KOSDY 1.0
2016-10-18		Afsnit 3.1: tilføjet yderligere forklaring om dataafgrænsninger	MMM	BF 1.0
2017-02-02		Tilføjelse af længdeangivelse på journalnotat (STSI-730)	MSG	KOSDY 1.4
2017-05-20		Ny fejlkode for Import er tilføjet Klassifikation og Organisation. Samme fejlkode er tilføjet for Importer, Opdater og Fjern for Sags- og Dokumentindeks. Samme fejlkode er også tilføjet for Importer og Opdater for Ydelsesindeks (STSI-718)	MSG	KOSDY 2.0
2017-05-20		Fjernet Eksport som handling i Klassifikation og Organisation (STSI-718)	XCU	KOSDY 2.0
2017-05-20		Tilføjet Objekter og Objektyper og relationsroller for KO	XCU	KOSDY 2.0

Dato	Dokument-version	Kommentar	Ansvarlig	System-version
2017-05-20		Tilføjet dataafgrænsningstype for brugergrænseflade SD afsnit 6.5.2 og Y afsnit 7.4.2 (STSI-741)	MSG	KOSDY 2.0
2017-06-16		Ændring af mængdebegrænsning for SD afsnit 5.8 (STSI-718)	MSG	KOSDY 2.0
2017-06-16		Tilføjet UUID der anvendes til besked-afsendelse for KO afsnit 3.1 og 4.1	XCU	KOSDY 2.0
2017-11-17	2.6	Tilrettet afsnit 3.2, 4.3, 5.5 og 6.4 om dataafgrænsninger	XCU	KOSDY 2.0
2017-12-07	3.0	Tilrettet afsnit 3.2, 4.3, 5.5 og 6.4 vedrørende Sikkerhed i KOSDY (STSI-676 og STSI-770)	KMY	KOSDY 2.0.3
2018-03-17	4.0	Tilføjet afsnit 2.2 vedr. certifikater i de forskellige BF-miljøer. Afsnit 2.3 udvidet med beskrivelse af dataafgrænsninger. Tilføjet afsnit 3.4, 4.5, 5.7 og 6.6 ang. ændringer i returnering af snapshot, registrering og opdateringer i Læs, List, Søg og Fremsøg (STSI-642/643) Tilføjet afsnit 5.8 og 6.7 ang. afsendelse af notifikationsbeskeder for SDY (STSI-732)	KMY MSG	KOSDY 2.1
2018-03-17	4.1	Tilføjet figur om serviceaftale autroisations data sammenhæng med data i beskedkuverten	MMM	BF 2.1
2018-08-03	4.1	Ændring i afsnit 3.2.1 og 4.3.1 vedrørende videregivelse af data (STSI-644).	MSG	KOSDY 2.3
2018-08-03	4.1	Nye fejltekster for Importer og Opdater i afsnit 5.6 og 6.5 (POB sag 130226956 og 130232279) Nye fejltekster for Fremsøg i afsnit 5.6 og 6.5 (POB sag 130244944) Nyt output til eksempel 1 i afsnit 5.7.5 (POB Sag 130007199)	MSG	KOSDY 2.1 og 2.3
2018-09-07	5.0	Baselined	MIV	KOSDY 2.3

Dato	Dokument-version	Kommentar	Ansvarlig	System-version
2018-09-19	5.1	Afsnit 3.3, 4.4, 5.6 og 6.5 er opdateret som følge af VA-021 Modtagelse af samme opdatering flere gange Afsnit 3.5 og 4.6 er opdateret som følge af VA-023 XSD field restrictions for KO Afsnit 5.3, 5.4, 5.9, 6.3 og 6.8 er opdateret som følge af VA-022 XSD field restrictions for SDY	MSG	KOSDY 3.0
2018-11-09	6.0	Baselinet	MIV	KOSDY 3.0
2019-02-11	6.1	Ændring af format på Kassationskode (VA-071)	MSG	SDY 3.0
2019-03-27	7.0	Godkendt 2019-02-19 Baselinet	MIV	SDY 3.0
2019-03-06	7.1	Objekttyper og relationsroller i afsnit 4.2, og 6.2 er opdateret som følge af POB Sag 131261269	MSG	KOSDY 3.0
2019-04-10	7.2	Eksempel på fremsøgning af sager oprettet efter en given dato er tilføjet i afsnit 5.7.5, OprettetTidspunkt er tilføjet i afsnit 5.3 som følge af VA-066	MSG	SDY 4.0
2019-07-06	8.0	Baselinet	MIV	SDY 4.0
2019-07-22	9.1	Opdateret med Søgedatabase for Sags- og Dokumentindeks som følge af VA-078 <ul style="list-style-type: none"> - Detaljeret informationsmodel for søgedatabasen er tilføjet i afsnit 5.5 - SagListeSoeg er tilføjet i afsnit 5.6.1 - Forretningsregler for SagListeSoeg er tilføjet i afsnit 5.7 - Eksempler på anvendelse af SagListeSoeg er tilføjet i afsnit 5.8.5 	MSG	eSag version 1.0
2019-07-22	9.1	Dataafgrænsningstype Periode udgået for Sags- og Dokumentindeks (afsnit 5.6.3).	MSG	SD 2.3 SD 3.0 SD 4.0

Dato	Dokument-version	Kommentar	Ansvarlig	System-version
2019-09-02	9.7	Regler for dataafgrænsningstypen KLE-nummer er opdateret med rolle (afsnit 5.6.3), jf. POB sag 131701549.	MSG	SD 2.3 SD 3.0 SD 4.0

1 Indledning

Dette dokument samler de forretningsmæssige regler der knytter sig til informations- og begrebsmodellerne, men som samtidig er mere volatile end de grundlæggende regler, som findes i de egentlige snitfladebeskrivelser. Reglerne beskrevet i dette dokument bør derfor iagttages sammen med de tilhørende snitfladebeskrivelser for det pågældende område. Det er Anvendersystemets ansvar at forretningsreglerne overholdes.

Endvidere beskriver dokumentet mulighed for dataafgrænsninger i de enkelte delsystemer.

2 Klassifikation

Følgende forretningsregler bør iagttages i forbindelse med snitfladedokumentationen for Støttesystemet Klassifikation.

2.1 Objekter

Alle fælleskommunale objekter skal oprettes af STS som en klasse i en klassifikation i Støttesystemet Klassifikation. De resulterende UUID'er skal efterfølgende indsættes i nedenstående tabeller.

Objekt - Beskedtyper	UUID
Klasse Test-beskedtype	00000000-1111-0000-0000-000000000000

Objekt - Objekttyper	UUID
Klasse Klassifikation	e6f540eb-1e1f-4af0-87d8-3acebee177e1
Klasse Facet	7931a119-4e40-48e7-a453-d58f683a972b
Klasse Klasse	9870b51e-3bc0-4f98-8827-eba991dd89a9

Objekt - Handler	UUID
Klasse Oprettet	42ed9062-7d6b-43ba-a899-3c7512cdd539
Klasse Passiveret	276586b5-1e1a-4f07-864c-a49bb2c9df27
Klasse Rettet	24ab4a88-b459-4336-8c32-ea9d26eefd40
Klasse Slettet	44b32cb9-f7f3-4a91-b39f-0f31d2bd2140

Alle fælleskommunale objekter skal oprettes af STS som et It-system i Støttesystemet Organisation. De resulterende UUID'er skal efterfølgende indsættes i nedenstående tabel.

Objekt - ItSystem	UUID
It-system Klassifikation	d1745956-e9a0-4e7c-b0c0-b1b28eca6db4

2.2 Sikkerhed

2.2.1 Servicesystemroller og dataafgrænsningstyper

For at kunne kalde Støttesystemet Klassifikation, skal et Anvendersystem have en serviceaftale i STS Administration. Serviceaftalen angiver hvilke servicesystemroller og hvilke dataafgrænsninger, der skal gælde for adgangen til data.

Støttesystemet Klassifikation har to servicesystemroller: Udstil og Rediger, som kan anvendes når der oprettes en serviceaftale. Der gælder følgende regler:

- En serviceaftale skal have mindst en servicesystemrolle
- Hvis der er mere end en servicesystemrolle i serviceaftalen gives adgang med rettigheder for begge servicesystemroller (OR)
- Hvis den samme Servicesystemrolle gentages, skal det være med forskellige dataafgrænsninger. I så fald udvides dataadgangen til det ene sæt dataafgrænsninger eller det andet sæt dataafgrænsninger (OR)

Servicesystemrollen **Udstil** anvendes når et Anvendersystem ønsker at læse objekter. Tabellen herunder viser, hvilke serviceoperationer rollen Udstil giver adgang til, og hvilke dataafgrænsninger, det er muligt at angive. Se afsnit 2.2.3 for tilladte værdier i de enkelte dataafgrænsninger.

Servicesystemrollen: Udstil	
Serviceoperation	Dataafgrænsning
Læs	Objekttype, BrugervendtNøgle, Ejer, Ansvarlig og Redaktør
Søg	Objekttype, BrugervendtNøgle, Ejer, Ansvarlig og Redaktør
List	Objekttype, BrugervendtNøgle, Ejer, Ansvarlig og Redaktør
Fremsøg Objekthierarki	Skal ikke angives for handlingen

Servicesystemrollen **Rediger** anvendes når et Anvendersystem ønsker at redigere objekter. Tabellen herunder viser, hvilke serviceoperationer rollen Rediger giver adgang til, og hvilke dataafgrænsninger, det er muligt at angive. Se afsnit 2.2.3 for tilladte værdier i de enkelte dataafgrænsninger.

Servicesystemrollen: Rediger	
Serviceoperation	Dataafgrænsning
Opret	Objekttype, BrugervendtNøgle, Ejer, Ansvarlig og Redaktør
Importer	Objekttype, BrugervendtNøgle, Ejer, Ansvarlig og Redaktør
Ret	Objekttype, BrugervendtNøgle, Ejer, Ansvarlig og Redaktør
Slet	Objekttype, BrugervendtNøgle, Ejer, Ansvarlig og Redaktør
Passiver	Objekttype, BrugervendtNøgle, Ejer, Ansvarlig og Redaktør
Import Klassifikationssystem	Skal ikke angives for handlingen

Støttesystemet Klassifikation understøtter dataseparation, således at en myndighed kun kan få adgang til en anden myndigheds data gennem adgangsstyring. Der er således mulighed for at fremsøge og udpege en anden myndigheds objekter, når den kaldende part har de nødvendige rettigheder.

Såfremt Myndighed A skal have læseadgang til Myndighed B's data via SOAP, skal Myndighed A have en godkendt serviceaftale, som giver læseadgang til Myndighed B's data. Når Myndighed A tilgår Myndighed B's data kalder de med Myndighed B's CVR nummer. Det er muligt i et kald at tilgå data fra både Myndighed A og Myndighed B, hvis token indeholder begge myndigheders CVR nummer.

2.2.2 Brugersystemroller og dataafgrænsningstyper

Støttesystemet Klassifikation har to brugersystemroller: Udstil og Rediger, som kan anvendes når en myndighed opretter en jobfunktionsrolle i STS Administration.

- En jobfunktionsrolle skal have mindst en brugersystemrolle
- Hvis der er mere end en brugersystemsystemrolle i serviceaftalen gives adgang med rettigheder for begge brugersystemroller (OR)
- Hvis den samme brugersystemrolle gentages, skal det være med forskellige dataafgrænsninger. I så fald udvides dataadgangen til det ene sæt dataafgrænsninger eller det andet sæt dataafgrænsninger (OR)

Bemærk dog, at der ikke kan anvendes dataafgrænsninger i denne version af brugergrænsefladen for Støttesystemet Klassifikation. Hvis der er anvendt dataafgrænsninger i en jobfunktionsrolle, afvises brugeren ved login.

Brugersystemrollen **Udstil** anvendes når en bruger kun skal have læseadgang til data. Brugere, som kun har brugersystemrollen Udstil kan ikke opdatere data, og har ikke adgang til Import og Eksport funktionalitet.

Brugersystemrollen **Rediger** anvendes når en bruger også skal kunne opdatere data. Brugersystemrollen Rediger kan ikke anvendes alene, men i kombination med Udstil. Såfremt en bruger har både rollen Udstil og Rediger giver dette adgang til at redigere data, og til at bruge funktionerne Import og Eksport.

Såfremt en bruger fra Myndighed A skal have adgang til Myndighed B's data via brugergrænsefladen, skal brugeren oprettes i Myndigheds B's IdP. Brugeren kan nu logge ind og tilgå Myndighed B's data. Det er ikke muligt at se data fra to myndigheder i brugergrænsefladen samtidig.

2.2.3 Dataafgrænsningstyper

Støttesystemet Klassifikation understøtter følgende dataafgrænsningstyper:

Dataafgrænsningstype	Attribut i informationsmodellen	Tilladte værdier	Antal værdier
Objekttype	Den type objektet har – Klassifikation, Facet eller Klasse Afgrænsning på Objekttype må ikke optræde ved brug af Frem-søg og Import.	Enum [Klassifikation, Facet, Klasse]	Der kan angives flere værdier adskilt med komma
BrugervendtNøgle	Klassifikation.BrugervendtNøgle eller Facet.BrugervendtNøgle eller Klasse.BrugervendtNøgle	Tekststreng (wildcards er tilladt angives med: '*')	Der kan angives flere værdier adskilt med komma
Ejer	Aktør i forhold til Ejer-relation for Klassifikation, Facet og Klasse - UUID eller BrugervendtNøgle	UUID eller tekststreng (wildcards er tilladt angives med: '*')	Der kan angives flere værdier adskilt med komma

Ansvarlig	Aktør i forhold til Ansvarlig-relation for Klassifikation, Facet og Klasse - UUID eller Brugervendt-Nøgle	UUID eller tekst-streng (wildcards er tilladt angives med: '*')	Der kan angives flere værdier adskilt med komma
Redaktør	Aktør i forhold til Redaktør-relation for Facet og Klasse - UUID eller BrugervendtNøgle	UUID eller tekst-streng (wildcards er tilladt angives med: '*')	Der kan angives flere værdier adskilt med komma

For anvendelsen af dataafgrænsninger gælder generelt:

- Hvis der ikke angives nogen dataafgrænsninger, gives der adgang til alt.
- Hvis der angives en dataafgrænsning, indskrænkes adgang til data, som opfylder den angivne værdi.
- Hvis der angives flere kommaseparerede værdier i den samme dataafgrænsning, gives der adgang til data, som opfylder den ene værdi *eller* den anden værdi (OR).
- Hvis der angives flere separate dataafgrænsninger, gives der adgang til data, som opfylder både den ene og den anden dataafgrænsning (AND).

For brugergrænsefladen på Støttesystemet Klassifikation gælder, at hvis der angives dataafgrænsninger, så afvises brugeren ved login.

2.3 Forretningsregler

De forretningsregler, som nævnes i det følgende, bliver kontrolleret ved runtime-kald til de nævnte operationer.

Importer (alle forretningsobjekter i Klassifikation)

48 Første registrering på objekt har ikke livscyklus Oprettet eller Importeret

Import (Klassifikationssystem)

48 Første registrering på objekt har ikke livscyklus Oprettet eller Importeret

48 Forretningsobjekt har ikke-valid reference i et oven liggende forretningsobjekt

48 Antallet af forekomster der kan indlæses er <maksgrænseværdi>

48 TransaktionsUUID i headeren skal være udfyldt

Fremsøg (Klassifikationssystem)

48 Antallet af forekomster der kan returneres skal være mellem 0 og <standardværdi>

Importer, Opret, Ret, Passiver og Slet (alle forretningsobjekter i Klassifikation)

48 TransaktionsUUID i headeren skal være udfyldt

2.4 Returnering af Snapshot, Historik eller Registreringslog

Hver gang en anvender opdaterer et objekt i Klassifikation, så gemmes input som en registrering. En registrering indeholder altid disse elementer:

Stamoplysninger:

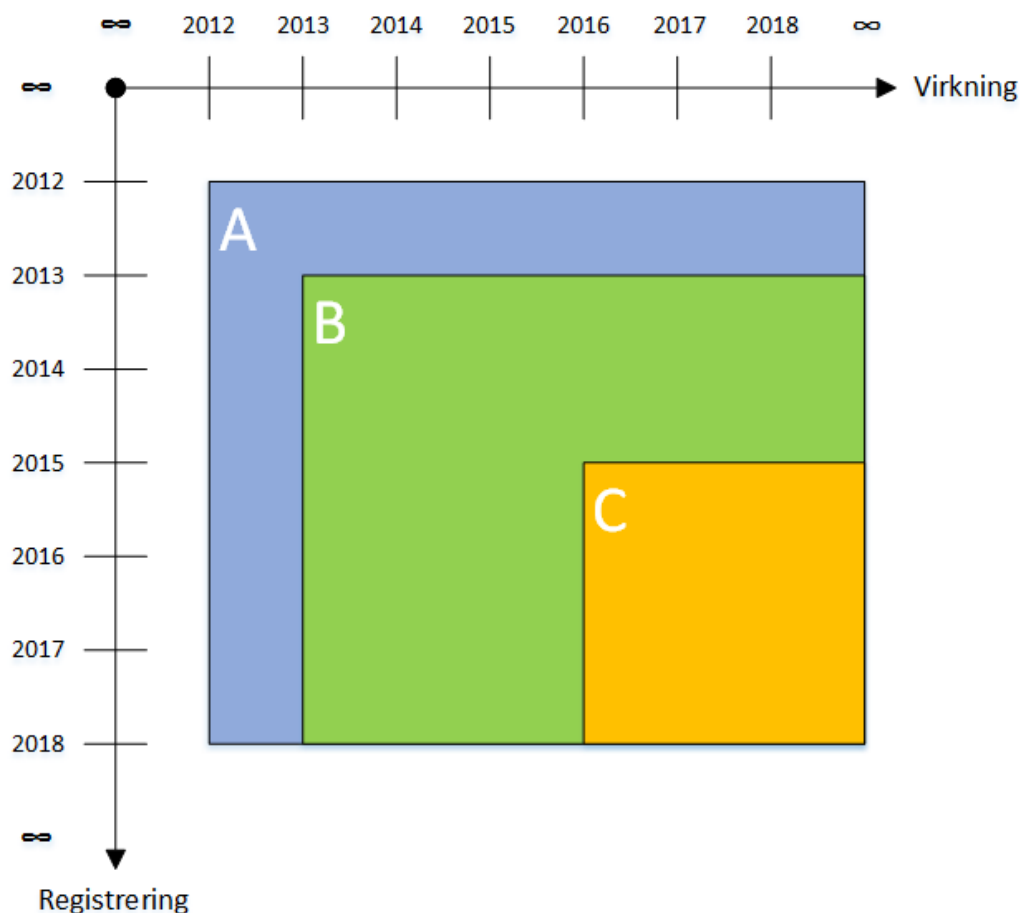
- Registreringstidspunkt
- Registreringsbruger (hvem der har foretaget registreringen)
- Objektets livscyklus

Værdilister

- Attributliste
- Tilstandsliste
- Relationsliste

```
<ns3:Registrering>
  <ns2:Tidspunkt>2000-01-01T00:00:00.000+01:00</ns2:Tidspunkt>
  <ns2:LivscyklusKode>Importeret</ns2:LivscyklusKode>
  <ns2:BrugerRef/>
  <ns3:AttributListe/>
  <ns3:TilstandListe/>
  <ns3:RelationListe/>
</ns3:Registrering>
```

Anvenderinput kan være en fuld registrering, hvor alle værdilister er udfyldt, eller et delta, hvor kun de værdilister, som ønskes opdateret, er udfyldt. Det er for eksempel muligt at opdatere attributlisten uden at opdatere relationslisten. Klassifikation gemmer input som det modtages.



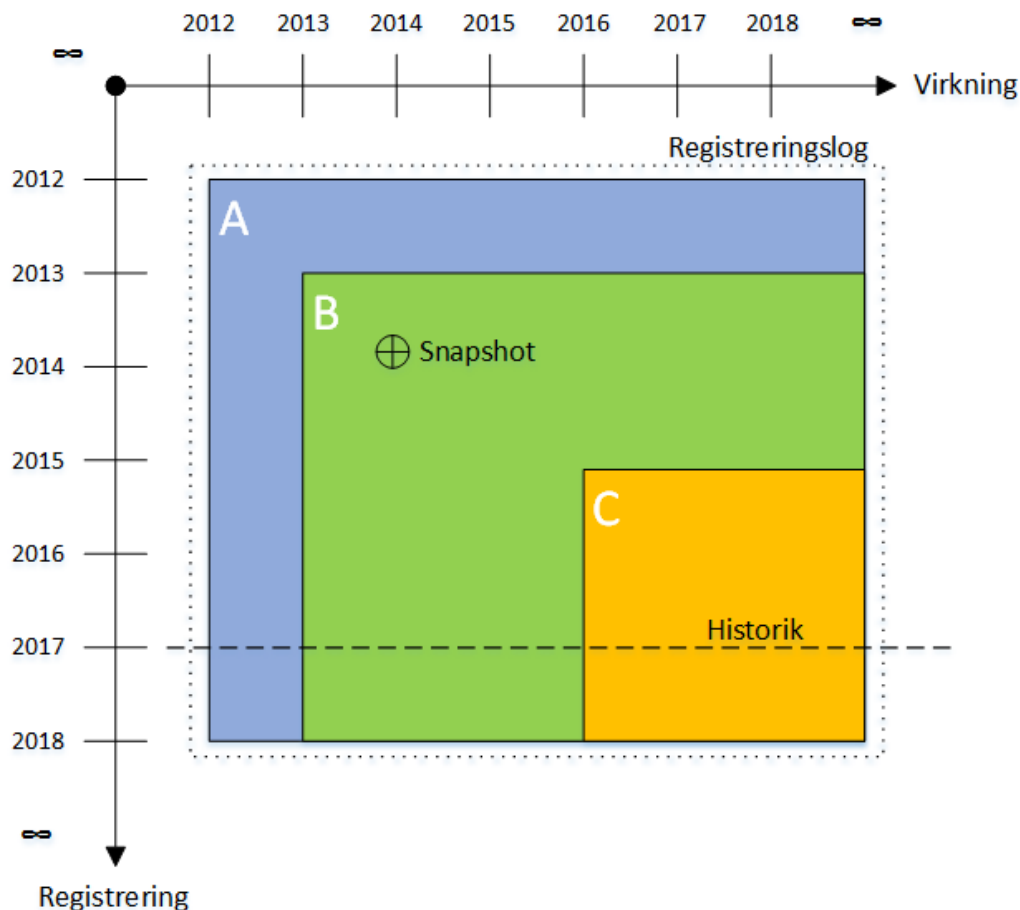
Figur 1: Tre registreringer

Figuren illustrerer tre registreringer, som er foretaget på et objekt, for eksempel en klasse.

1. Registrering 2012 opretter klassen og giver den navnet A med virkning fra 2012 til ∞
2. Registrering 2013 opdaterer navnet til B med virkning fra 2013 til ∞
3. Registrering 2015 opdaterer navnet til C med fremtidig virkning fra 2016 til ∞

Ud fra disse registreringer kan LÆS, LIST og FREMSØG operationerne returnere tre forskellige former for output:

- **Snapshot** viser, hvad der gælder om et objekt på et bestemt tidspunkt. *På tegningen illustreret med et tidspunkt.*
- **Historik** viser et objekts virkningshistorik som det er kendt på et bestemt registreringstidspunkt. *På tegningen illustreret som en tidslinje.*
- **Registreringslog** viser, hvad der er registreret på et objekt indenfor et registreringsinterval og virkningsinterval. *På tegningen illustreret med en firkant.*



Figur 2 Snapshot, Historik og Registreringslog

2.4.1 Snapshot

Snapshot viser, hvad der gælder om et objekt på et bestemt tidspunkt.

Input:

I input angives et enkelt punkt i tid for registreringsinterval (R.FRA=R.TIL) og et enkelt punkt i tid for virkningsinterval (V.FRA=V.TIL).

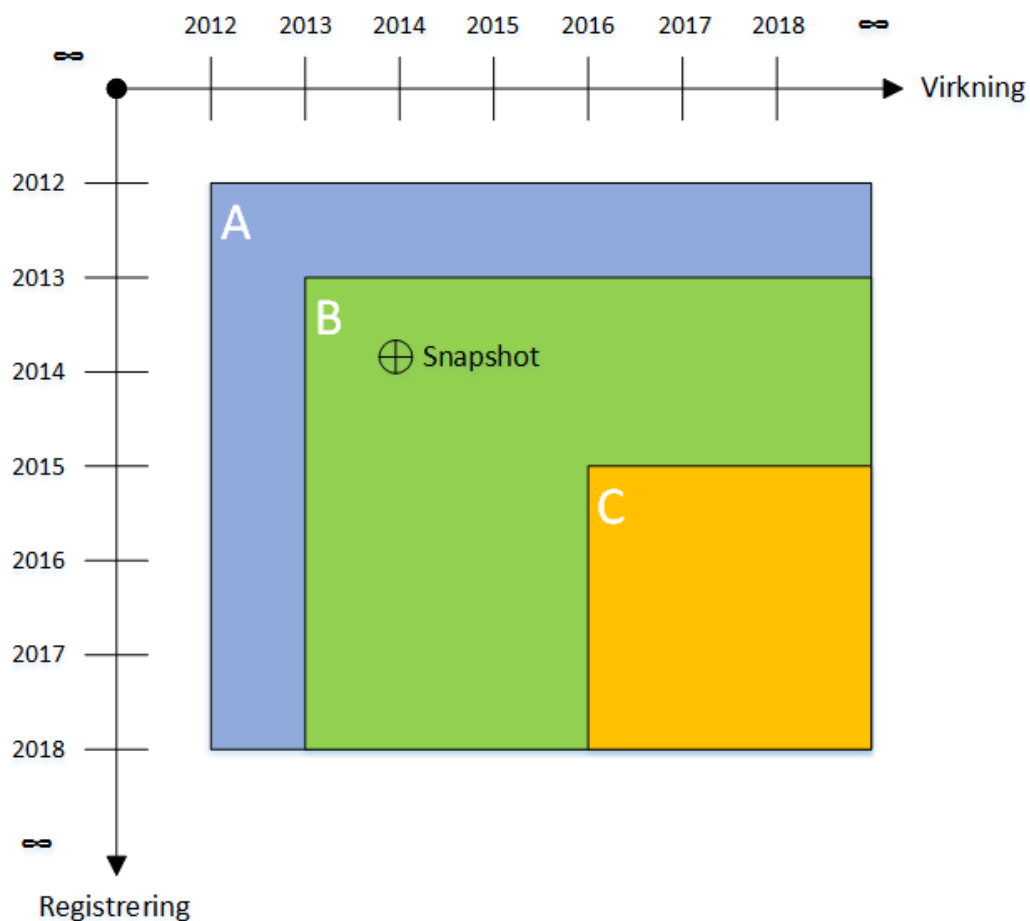
Bemærk at hvis både fra- og til dato udelades, tolkes dette som dags dato. Hvis man ønsker et snapshot af hvordan objektet ser ud lige nu, kan man altså helt udelade registrerings- og virkningsinterval i input.

Output:

XML-responsen indeholder én registrering indeholdende én gældende værdi for hvert element. Denne registrering er genereret on the fly som en syntese af de relevante registreringer (anvenderinput), der findes i databasen.

Systemet uddrager oplysninger om registreringstid, registreringsbruger og livscyklus fra den registrering, der senest har ændret i de fremsøgte data.

Eksempel



Anvenderen har bedt om et snapshot af objektet som det så ud i 2014. Servicen vil returnere én registrering med én værdi for klassens navn.

Input	Output
R.FRA = 2014 R.TIL = 2014 V.FRA = 2014	En registrering (dannet on the fly) Stamoplysninger (fra registrering B):

V.TIL = 2014	<ul style="list-style-type: none"> • Registreringstid 2013 Værdiliste <ul style="list-style-type: none"> • Objektets navn= B V.FRA=2013 V.TIL= ∞
--------------	---

Bemærk at input og output her er summarisk beskrevet. Tidspunkter angives i virkeligheden i date-Time format 'YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssTZD' eller som grænseindikator. Læs mere om regler for input i afsnit 2.4.4. Se eksempler på hvordan input og output ser ud i XML i afsnit 2.4.5.

2.4.2 Historik

Historik viser et objekts virkningshistorik som det er kendt på et bestemt registreringstidspunkt.

Det er muligt at indsnævre søgningen til en bestemt virkningsperiode, hvis man for eksempel kun er interesseret i objektets virkningshistorik de seneste 5 år.

Input:

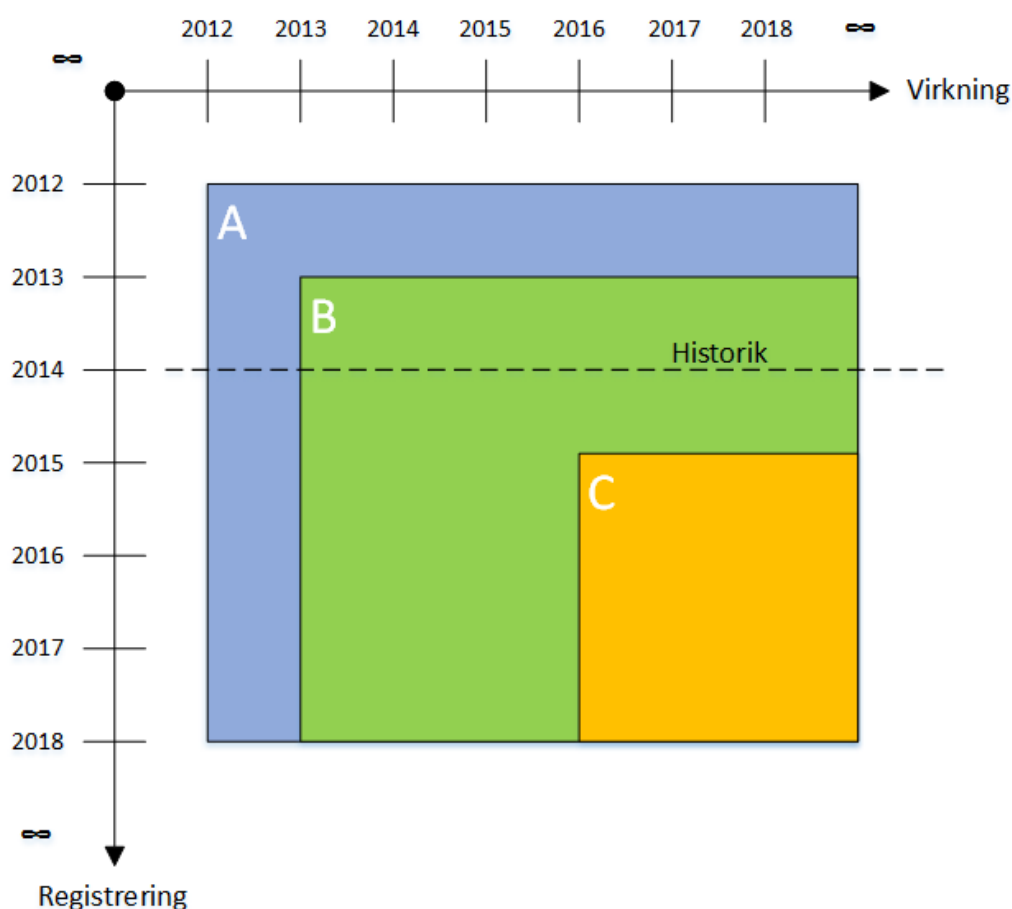
I input angives et enkelt punkt i tid for registrering (R.FRA=R.TIL) og et virkningsinterval (V.FRA< V.TIL).

Output:

XML-responsen indeholder én registrering, men i modsætning til snapshot kan denne indeholde flere værdier for enkeltelementerne med forskelligt virkningsinterval. Denne registrering er dannet som en syntese af de relevante registreringer (anvenderinput), der findes på et objekt.

Systemet uddrager stamoplysninger om registreringstid, registreringsbruger og livscyklus fra den registrering, der senest har ændret i de fremsøgte data.

Eksempel



Anvenderen har bedt om at se historik på objektet, som det var kendt i 2014. Servicen vil returnere én registrering med flere værdier for objektets navn.

Input	Output
R.FRA = 2014 R.TIL = 2014 V.FRA = - ∞ V.TIL = + ∞	<p>Én registrering (dannet on the fly)</p> <p>Stamoplysninger (fra registrering B):</p> <ul style="list-style-type: none"> Registreringstid 2013 <p>Værdiliste:</p> <ul style="list-style-type: none"> Objektets navn= A V.FRA=2012 V.TIL=2013 Objektets navn= B V.FRA=2013 V.TIL=∞

Bemærk at input og output her er summarisk beskrevet. Tidspunkter angives i virkeligheden i date-Time format 'YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssTZD' eller som grænseindikator. Læs mere om regler for input i afsnit 2.4.4. Se eksempler på hvordan input og output ser ud i XML i afsnit 2.4.5.

2.4.3 Registreringslog

Registreringslog fortæller, hvad der er registreret om et objekt indenfor et registreringsinterval. Registreringslog returnerer anvendernes registreringer, nøjagtig som de blev gemt i databasen. Dette er i modsætning til snapshot og historik, hvor systemet genererer en registrering on the fly, som en

syntese af de relevante anvenderinput. Registreringslog kan derfor anvendes hvis man er interesseret i, hvem der har foretaget ændringer på objektet, hvad de ændrede, og hvornår. ..

Input:

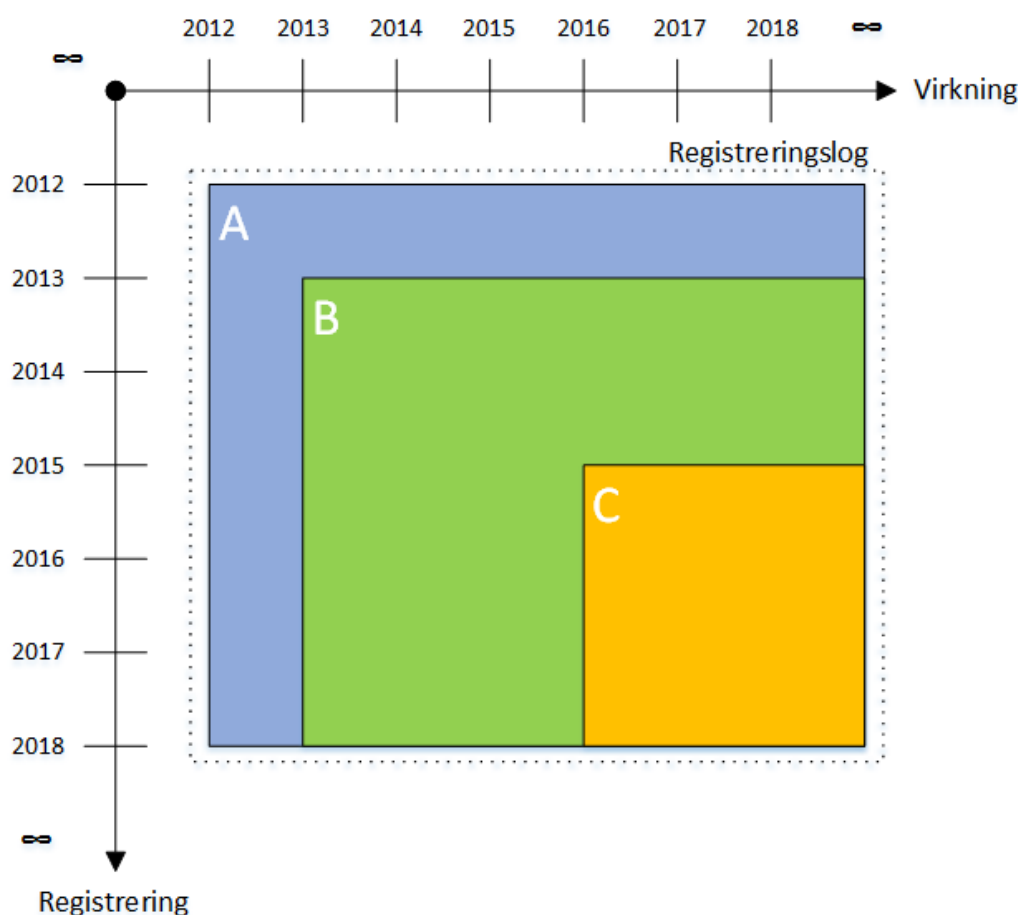
I input angives et registreringsinterval ($R.FRA < R.TIL$) og et virkningsinterval ($V.FRA < V.TIL$).

Virkningsinterval må gerne være et enkelt punkt i tid, men det opfatter systemet som *frem til* denne dato, og sætter derfor automatisk $V.FRA = -\infty$.

Output:

XML-responsen indeholder alle de registreringer (anvenderinput), der er foretaget på objektet.

Eksempel



Anvenderen har bedt om at se alle registreringer, der nogensinde er foretaget på objektet. Servicen vil returnere tre registreringer, som svarer til de tre oprindelige anvenderinput.

Bemærk at hver registrering kan indeholde flere værdier for et enkelt element. Systemet viser nemlig både det oprindelige input, og en opdatering af virkningsperioden, hvis en senere registrering afbryder virkningen.

Input	Output
$R.FRA = -\infty$	1. Registrering

R.TIL = + ∞ V.FRA = - ∞ V.TIL = + ∞	<p>Stamoplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registreringstid 2012 <p>Værdiliste:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objektets navn= A (anvenderinput) V.FRA=2012 V.TIL= ∞ • Objektets navn= A (autogenereret opdatering af virkning) V.FRA=2012 V.TIL=2013 <p>2. Registrering</p> <p>Stamoplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registreringstid 2013 <p>Værdiliste</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objektets navn= B (anvenderinput) V.FRA=2013 V.TIL = ∞ • Objektets navn= B (autogenereret opdatering af virkning) V.FRA=2013 V.TIL=2016 <p>3. Registrering</p> <p>Stamoplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registreringstid 2015 <p>Værdiliste</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objektets navn= C V.FRA=2016 V.TIL= ∞
--	---

Bemærk at input og output her er summarisk beskrevet. Tidspunkter angives i virkeligheden i date-Time format 'YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssTZD' eller som grænseindikator. Læs mere om regler for input i afsnit 2.4.4. Se eksempler på hvordan input og output ser ud i XML i afsnit 2.4.5.

2.4.4 Regler for input i registreringstid og virkningstid

Respons	Input
Snapshot viser, hvad der gælder om et objekt på et bestemt tidspunkt.	Registreringstidspunkt (R.FRA=R.TIL) Virkningstidspunkt (V.FRA=V.TIL).
Historik viser et objekts virkningshistorik som det er kendt på et bestemt registreringstids-punkt	Registreringstidspunkt (R.FRA=R.TIL) Virkningsinterval (V.FRA<V.TIL).
Registreringslog viser, hvad der er registreret på et objekt indenfor et registreringsinterval og virkningsinterval.	Registreringsinterval (R.FRA<R.TIL) Virkningsinterval (V.FRA<V.TIL). Virkningsinterval må gerne være et enkelt punkt i tid, men det opfatter systemet som <i>frem</i>

	<i>til</i> denne dato, og sætter derfor automatisk V.FRA= -oo.
--	--

Tidspunkter angives i dateTime format 'YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssTZD' eller med brug af grænseindikator. For virkningsintervaller angives tid som 00:00:00. Hvis der for registrerings- og/eller virkningsinterval er angivet "GraenseIndikator = true" tolkes dette som hhv. -oo/+oo.

Hvis kun FRA delen angives i et interval fortolkes dette som FRA → +oo.

Hvis kun TIL delen angives i et interval fortolkes dette som -oo → TIL.

Hvis hverken FRA eller TIL delen i et interval angives, tolkes dette som NU/NU.

Hvis både FRA og TIL er udfyldt skal TIL >= FRA ellers returneres der en fejl.

Hvis der angives et FRA og et TIL, der ikke er ens, fortolkes intervallerne som halvåbne, hvor FRA altid er inklusiv og TIL er eksklusiv.

2.4.5 Eksempler på anvendelse af Snapshot, Historik og Registreringslog

Eksempel 1

Find hele KLE, som den ser ud d.d.

Løsning

Anvend serviceoperationen FREMSØG til at producere et Snapshot

Søgekriterier

I dette tilfælde er det nok at specificere, hvilken klassifikation, du vil fremsøge. Du kan helt udelade at specificere registreringstid og virkningstid. Dette tolker servicen som dags dato.

- Søg efter Klassifikationsobjekt med brugervendt nøgle "KLE"

Resultat

Resultatet er et Klassifikationsobjekt - KLE - samt relaterede facetter og klasser, som har virkning lige nu.

Kodeeksempel

Kodeeksemplerne i java og C# indeholder det fulde request fra dette eksempel.

XML input

```
<soapenv:Body>
  <urn:FremsoegObjekthierarkiInput>
    <urn:KlassifikationSoegEgenskab>
      <urn1:BrugervendtNoegleTekst>KLE</urn1:BrugervendtNoegleTekst>
    </urn:KlassifikationSoegEgenskab>
  </urn:FremsoegObjekthierarkiInput>
</soapenv:Body>
```

XML output

```
<soap:Body >
  <ns5:FremsoegObjekthierarkiOutput >
    <ns2:StandardRetur>
      <ns2:StatusKode>20</ns2:StatusKode>
      <ns2:FejlbeskedTekst>OK</ns2:FejlbeskedTekst>
    </ns2:StandardRetur>
    <ns5:Klassifikation>
      <ns5:FiltreretOejbliksbillede>
        <ns3:ObjektType>
          <ns2:UUIDIdentifikator>00000C7E-C7A5-4000-8000-000000000000</ns2:UUIDIdentifikator>
        </ns3:ObjektType>
        <ns3:Registrering>
          <ns2:Tidspunkt>2016-06-21T16:08:51.343+02:00</ns2:Tidspunkt>
          <ns2:LivscyklusKode>Importeret</ns2:LivscyklusKode>
          <ns2:BrugerRef>
            <ns2:UUIDIdentifikator>SERIALNUMBER=CVR:19435075-FID:47797575+CN=Klassifikation_P (funktionscertifikat),O=KOMBIT A/S // CVR:19435075,C=DK</ns2:UUIDIdentifikator>
          </ns2:BrugerRef>
          <ns3:AttributListe>
            <ns3:Egenskab>
              <ns2:Virkning>
                <ns2:FraTidspunkt>
                  <ns2:TidsstempelDatoTid>2015-11-01T01:00:00.000+01:00</ns2:TidsstempelDatoTid>
                </ns2:FraTidspunkt>
                <ns2:TilTidspunkt>
                  <ns2:GraenseIndikator>true</ns2:GraenseIndikator>
                </ns2:TilTidspunkt>
                <ns2:AktoerRef>
                  <ns2:UUIDIdentifikator>2cc5ef32-69a2-4694-95dd-c74ed9ebf111</ns2:UUIDIdentifikator>
                </ns2:AktoerRef>
                <ns2:AktoerTypeKode>Organisation</ns2:AktoerTypeKode>
              </ns2:Virkning>
              <ns2:BrugervendtNoegleTekst>KLE</ns2:BrugervendtNoegleTekst>
              <ns2:TitelTekst>KLE</ns2:TitelTekst>
            </ns3:Egenskab>
          </ns3:AttributListe>
          <ns3:TilstandListe/>
          <ns3:RelationListe>
        </ns5:FiltreretOejbliksbillede>
      </ns5:Klassifikation>
      <ns5:Facetter>
        <ns5:FiltreretOejbliksbillede>
          <ns4:ObjektType>
            <ns2:UUIDIdentifikator>00000C7E-FACE-4001-8000-000000000000</ns2:UUIDIdentifikator>
          </ns4:ObjektType>
          <ns4:Registrering>
            <ns2:Tidspunkt>2016-06-21T16:08:51.343+02:00</ns2:Tidspunkt>
            <ns2:LivscyklusKode>Importeret</ns2:LivscyklusKode>
            <ns2:BrugerRef>
              <ns2:UUIDIdentifikator>SERIALNUMBER=CVR:19435075-FID:47797575+CN=Klassifikation_P (funktionscertifikat),O=KOMBIT A/S // CVR:19435075,C=DK</ns2:UUIDIdentifikator>
            </ns2:BrugerRef>
            <ns4:AttributListe>
              <ns4:Egenskab>
                <ns2:Virkning>
                  <ns2:FraTidspunkt>
                    <ns2:TidsstempelDatoTid>2015-11-01T01:00:00.000+01:00</ns2:TidsstempelDatoTid>
                  </ns2:FraTidspunkt>
                  <ns2:TilTidspunkt>
                    <ns2:GraenseIndikator>true</ns2:GraenseIndikator>
                  </ns2:TilTidspunkt>
                  <ns2:AktoerRef>
                    <ns2:UUIDIdentifikator>2cc5ef32-69a2-4694-95dd-c74ed9ebf111</ns2:UUIDIdentifikator>
                  </ns2:AktoerRef>
                  <ns2:AktoerTypeKode>Organisation</ns2:AktoerTypeKode>
                </ns2:Virkning>
              </ns4:Egenskab>
            </ns4:AttributListe>
          </ns5:FiltreretOejbliksbillede>
        </ns5:Facetter>
      </ns5:FremsoegObjekthierarkiOutput>
    </ns5:FremsoegObjekthierarkiOutput>
  </ns5:FremsoegObjekthierarkiOutput>
</soap:Body>
```

```

<ns2:BrugervendtNoegleTekst>Emneplan</ns2:BrugervendtNoegleTekst>
<ns2:TitelTekst>Emneplan</ns2:TitelTekst>
<ns2:OpbygningTekst/>
<ns2:SupplementTekst/>
</ns4:Egenskab>
</ns4:AttributListe>
<ns4:TilstandListe/>
<ns4:RelationListe>
...
</ns5:Facetter>
<ns5:Klasser>
<ns5:FiltreretOjebliksbillede>
<ns6:ObjektType>
<ns2:UUIDIdentifikator>0223c8ac-2db7-49f0-8407-6ee2415b246f</ns2:UUIDIdentifikator>
</ns6:ObjektType>
<ns6:Registrering>
<ns2:Tidspunkt>2016-06-21T15:56:44.547+02:00</ns2:Tidspunkt>
<ns2:LivscyklusKode>Importeret</ns2:LivscyklusKode>
<ns2:BrugerRef>
<ns2:UUIDIdentifikator>SERIALNUMBER=CVR:19435075-FID:47797575+CN=Klassifikation_P (funktionscertifikat),O=KOMBIT A/S // CVR:19435075,C=DK</ns2:UUIDIdentifikator>
</ns2:BrugerRef>
<ns6:AttributListe>
<ns6:Egenskab>
<ns2:Virkning>
<ns2:FraTidspunkt>
<ns2:TidsstempelDatoTid>2006-08-01T02:00:00.000+02:00</ns2:TidsstempelDatoTid>
</ns2:FraTidspunkt>
<ns2:TilTidspunkt>
<ns2:GraenseIndikator>true</ns2:GraenseIndikator>
</ns2:TilTidspunkt>
<ns2:AktoerRef>
<ns2:UUIDIdentifikator>2cc5ef32-69a2-4694-95dd-c74ed9ebf111</ns2:UUIDIdentifikator>
</ns2:AktoerRef>
<ns2:AktoerTypeKode>Organisation</ns2:AktoerTypeKode>
<ns2:NoteTekst>Rettet: 2005-02-01</ns2:NoteTekst>
</ns2:Virkning>
<ns2:BrugervendtNoegleTekst>08.10</ns2:BrugervendtNoegleTekst>
<ns2:BeskrivelseTekst/>
<ns2:TitelTekst>Sikring af havnefaciliteter</ns2:TitelTekst>
</ns6:Egenskab>
</ns6:AttributListe>
<ns6:TilstandListe/>
<ns6:RelationListe>
...

```

Eksempel 2

Find hele KLE inklusiv alle udgåede klasser

Løsning

Anvend serviceoperationen FREMSØG til at producere en Historik

Søgekriterier

Eksemplet er magen til eksempel 1, bortset fra at vi gerne vil have historik på alle objekter med denne gang.

- Søg efter Klassifikationsobjekt med brugervendt nøgle "KLE"
- Angiv virkningsinterval fra uendelig til uendelig
- Du kan undlade at specificere et registreringstidspunkt. Dette tolkes som dags dato.

Resultat

Resultatet er et Klassifikationsobjekt - KLE - samt relaterede facetter og klasser med virkningshistorik. I Output vises et eksempel på en klasse, hvor relationen mellem klassen og facetten Emneplan er ophørt 01.01.2000.

Kodeeksempel

Kodeeksemplerne i java og C# indeholder det fulde request fra dette eksempel.

XML input

```
<soapenv:Body>
  <urn:FremsoegObjekthierarkiInput>
    <urn1:SoegVirkning>
      <urn1:FraTidspunkt>
        <urn1:GraenseIndikator>true</urn1:GraenseIndikator>
      </urn1:FraTidspunkt>
      <urn1:TilTidspunkt>
        <urn1:GraenseIndikator>true</urn1:GraenseIndikator>
      </urn1:TilTidspunkt>
    </urn1:SoegVirkning>
    <urn:KlassifikationSoegEgenskab>
      <urn1:BrugervendtNoegleTekst>KLE</urn1:BrugervendtNoegleTekst>
    </urn:KlassifikationSoegEgenskab>
  </urn:FremsoegObjekthierarkiInput>
</soapenv:Body>
```

XML output

```
<soap:Body >
  <ns5:FremsoegObjekthierarkiOutput >
    <ns2:StandardRetur>
      <ns2:StatusKode>20</ns2:StatusKode>
      <ns2:FejlbeskedTekst>OK</ns2:FejlbeskedTekst>
    </ns2:StandardRetur>
    <ns5:Klassifikationer>
      <ns5:Facetter>
      <ns5:Klasser>
        <ns5:FiltreretOejbliksbillede>
          <ns6:ObjektType>
            <ns2:UUIDIdentifikator>339ed74a-b3e5-11e7-bc73-0050c2490048</ns2:UUIDIdentifikator>
          </ns6:ObjektType>
          <ns6:Registrering>
            <ns2:Tidspunkt>2017-12-20T12:20:07.029+01:00</ns2:Tidspunkt>
            <ns2:LivscyklusKode>Importeret</ns2:LivscyklusKode>
            <ns2:BrugerRef>
              <ns2:UUIDIdentifikator>SERIALNUMBER=CVR:19435075-FID:47797575+CN=Klassifikation_P (funktionscertifikat),O=KOMBIT A/S // CVR:19435075,C=DK</ns2:UUIDIdentifikator>
            </ns2:BrugerRef>
            <ns6:AttributListe>
              <ns6:Egenskab>
                <ns2:Virkning>
                  <ns2:FraTidspunkt>
                    <ns2:TidsstempelDatoTid>1988-01-01T00:00:00Z</ns2:TidsstempelDatoTid>
                  </ns2:FraTidspunkt>
                  <ns2:TilTidspunkt>
                    <ns2:GraenseIndikator>true</ns2:GraenseIndikator>
                  </ns2:TilTidspunkt>
                  <ns2:AktoerRef>
                    <ns2:UUIDIdentifikator>2cc5ef32-69a2-4694-95dd-c74ed9ebf111</ns2:UUIDIdentifikator>
                  </ns2:AktoerRef>
                </ns2:Virkning>
              </ns6:Egenskab>
            </ns6:AttributListe>
          </ns2:BrugerRef>
        </ns5:FiltreretOejbliksbillede>
      </ns5:Klasser>
    </ns5:Facetter>
  </ns5:Klassifikationer>
</ns5:FremsoegObjekthierarkiOutput >
</soap:Body >
```



```

<ns2:AktoerTypeKode>Organisation</ns2:AktoerTypeKode>
<ns2:NoteTekst>Rettet: 1991-01-01</ns2:NoteTekst>
</ns2:Virkning>
<ns2:BrugervendtNoegleTekst>00.02</ns2:BrugervendtNoegleTekst>
<ns2:BeskrivelseTekst/>
<ns2:TitelTekst>Andre myndigheders virksomhed/udvikling [udgået]</ns2:TitelTekst>
</ns6:Egenskab>
</ns6:AttributListe>
<ns6:TilstandListe/>
<ns6:RelationListe>
  <ns2:Ansvarlig>
  <ns2:Ejer>
  <ns2:Facet>
  <ns2:Virkning>
    <ns2:FraTidspunkt>
      <ns2:TidsstempelDatoTid>1988-01-01T00:00:00Z</ns2:TidsstempelDatoTid>
    </ns2:FraTidspunkt>
    <ns2:TilTidspunkt>
      <ns2:TidsstempelDatoTid>2000-01-01T00:00:00Z</ns2:TidsstempelDatoTid>
    </ns2:TilTidspunkt>
    <ns2:AktoerRef>
      <ns2:UUIDIdentifikator>2cc5ef32-69a2-4694-95dd-c74ed9ebf111</ns2:UUIDIdentifikator>
    </ns2:AktoerRef>
    <ns2:AktoerTypeKode>Organisation</ns2:AktoerTypeKode>
    <ns2:NoteTekst>Rettet: 1991-01-01</ns2:NoteTekst>
  </ns2:Virkning>
  <ns2:ReferenceID>
    <ns2:UUIDIdentifikator>75d40d5a-16a6-47e2-8a2b-b5abaa70a40c</ns2:UUIDIdentifikator>
  </ns2:ReferenceID>
</ns2:Facet>
<ns2:OverordnetKlasse>
</ns6:RelationListe>
</ns6:Registrering>
</ns5:FiltreretOjeblikbillede>

```

Eksempel 3

Find ud af hvilke ændringer, der er lavet på beskrivelsen af klasse 98

Hvis man vil finde et enkelt objekt, kan man ikke anvende FREMSØG. Man skal anvende en kombination af operationerne SØG og LÆS. Der vises herunder to trin i løsningen

Løsning trin 1

Anvend serviceoperationen SØG til at finde klassens UUID

Søgekriterier

- Søg efter Klasseobjekt med brugervendt nøgle "98"
- Angiv virkningsinterval -∞ - + ∞

Resultat

UUID på klassen

XML input

```

<soapenv:Body>
  <urn:SoegInput>
    <urn1:SoegVirkning>
      <urn1:FraTidspunkt>
      <urn1:GraenseIndikator>true</urn1:GraenseIndikator>
    </urn1:SoegVirkning>
  </urn:SoegInput>
</soapenv:Body>

```

```

</urn1:FraTidspunkt>
<urn1:TilTidspunkt>
  <urn1:GraenseIndikator>true</urn1:GraenseIndikator>
</urn1:TilTidspunkt>
</urn1:SoegVirkning>
<urn:AttributListe>
  <urn:Egenskab>
    <urn1:BrugervendtNoegleTekst>98</urn1:BrugervendtNoegleTekst>
  </urn:Egenskab>
  <urn1:LokalUdvidelse>
  </urn1:LokalUdvidelse>
</urn:AttributListe>
<urn:TilstandListe>
</urn:TilstandListe>
<urn:RelationListe>
</urn:RelationListe>
</urn:SoegInput>
</soapenv:Body>

```

XML output

```

<soap:Body>
  <ns8:SoegOutput>
    <ns2:StandardRetur>
      <ns2:StatusKode>20</ns2:StatusKode>
      <ns2:FejlbeskedTekst>OK</ns2:FejlbeskedTekst>
    </ns2:StandardRetur>
    <ns2:IdListe>
      <ns2:UUIDIdentifikator>09b57280-e4f2-4f92-a879-c3a293dbc26a</ns2:UUIDIdentifikator>
    </ns2:IdListe>
  </ns8:SoegOutput>
</soap:Body>

```

Løsning Trin 2

Anvend serviceoperationen LÆS til at producere en Historik, hvor du kan se detaljer om klasseobjektet, inkl. de ændringer, der er lavet i beskrivelseselementet.

Søgekriterier

- Input er UUID på klasseobjektet
- Angiv virkningsinterval +/- uendelig

Resultat

Et Objekt med historik af Klasse 98, hvor man kan se at beskrivelsen er opdateret 4 gange.

XML input

```

<soapenv:Body>
  <urn:LaesInput>
    <urn1:UUIDIdentifikator>09b57280-e4f2-4f92-a879-c3a293dbc26a</urn1:UUIDIdentifikator>
    <urn1:VirkningFraFilter>
      <urn1:GraenseIndikator>true</urn1:GraenseIndikator>
    </urn1:VirkningFraFilter>
    <urn1:VirkningTilFilter>
      <urn1:GraenseIndikator>true</urn1:GraenseIndikator>
    </urn1:VirkningTilFilter>
  </urn:LaesInput>
</soapenv:Body>

```

XML output

```

<soap:Body>
  <ns8:LaesOutput>

```

```
<ns2:StandardRetur>
  <ns2:StatusKode>20</ns2:StatusKode>
  <ns2:FejlbeskedTekst>OK</ns2:FejlbeskedTekst>
</ns2:StandardRetur>
<ns8:FiltreretOejbliksbillede>
  <ns8:ObjektType>
    <ns2:UUIDIdentifikator>09b57280-e4f2-4f92-a879-c3a293dbc26a</ns2:UUIDIdentifikator>
  </ns8:ObjektType>
  <ns8:Registrering>
    <ns2:Tidspunkt>2018-01-31T10:27:39.362+01:00</ns2:Tidspunkt>
    <ns2:LivscyklusKode>Opstaaet</ns2:LivscyklusKode>
    <ns2:BrugerRef>
      <ns2:UUIDIdentifikator>tester</ns2:UUIDIdentifikator>
    </ns2:BrugerRef>
    <ns8:AttributListe>
      <ns8:Egenskab>
        <ns2:Virkning>
          <ns2:FraTidspunkt>
            <ns2:TidsstempelDatoTid>2018-01-31T10:27:21.295+01:00</ns2:TidsstempelDatoTid>
          </ns2:FraTidspunkt>
          <ns2:TilTidspunkt>
            <ns2:TidsstempelDatoTid>2018-01-31T10:27:27.503+01:00</ns2:TidsstempelDatoTid>
          </ns2:TilTidspunkt>
          <ns2:AktoerRef>
            <ns2:UUIDIdentifikator>bcd7008d-3287-48be-a456-d9667e7ce777</ns2:UUIDIdentifikator>
          </ns2:AktoerRef>
          <ns2:AktoerTypeKode>Organisation</ns2:AktoerTypeKode>
        </ns2:Virkning>
        <ns2:BrugervendtNoegleTekst>98</ns2:BrugervendtNoegleTekst>
        <ns2:BeskrivelseTekst>Description2</ns2:BeskrivelseTekst>
        <ns2:OmfangTekst>Description1</ns2:OmfangTekst>
        <ns2:TitelTekst>Description1</ns2:TitelTekst>
        <ns2:RetskildeTekst>Description1</ns2:RetskildeTekst>
        <ns2:AendringsnotatTekst>Description1</ns2:AendringsnotatTekst>
      </ns8:Egenskab>
      <ns8:Egenskab>
        <ns2:Virkning>
          <ns2:FraTidspunkt>
            <ns2:TidsstempelDatoTid>2018-01-31T10:27:39.362+01:00</ns2:TidsstempelDatoTid>
          </ns2:FraTidspunkt>
          <ns2:TilTidspunkt>
            <ns2:GraenseIndikator>true</ns2:GraenseIndikator>
          </ns2:TilTidspunkt>
          <ns2:AktoerRef>
            <ns2:UUIDIdentifikator>bcd7008d-3287-48be-a456-d9667e7ce777</ns2:UUIDIdentifikator>
          </ns2:AktoerRef>
          <ns2:AktoerTypeKode>Organisation</ns2:AktoerTypeKode>
        </ns2:Virkning>
        <ns2:BrugervendtNoegleTekst>98</ns2:BrugervendtNoegleTekst>
        <ns2:BeskrivelseTekst>Description5</ns2:BeskrivelseTekst>
        <ns2:OmfangTekst>Description1</ns2:OmfangTekst>
        <ns2:TitelTekst>Description1</ns2:TitelTekst>
        <ns2:RetskildeTekst>Description1</ns2:RetskildeTekst>
        <ns2:AendringsnotatTekst>Description1</ns2:AendringsnotatTekst>
      </ns8:Egenskab>
      <ns8:Egenskab>
        <ns2:Virkning>
          <ns2:FraTidspunkt>
            <ns2:TidsstempelDatoTid>2018-01-31T10:27:06.536+01:00</ns2:TidsstempelDatoTid>
          </ns2:FraTidspunkt>
          <ns2:TilTidspunkt>
            <ns2:TidsstempelDatoTid>2018-01-31T10:27:21.295+01:00</ns2:TidsstempelDatoTid>
          </ns2:TilTidspunkt>
          <ns2:AktoerRef>
            <ns2:UUIDIdentifikator>bcd7008d-3287-48be-a456-d9667e7ce777</ns2:UUIDIdentifikator>
          </ns2:AktoerRef>
          <ns2:AktoerTypeKode>Organisation</ns2:AktoerTypeKode>
        </ns2:Virkning>
```

```

</ns2:Virkning>
<ns2:BrugervendtNoegleTekst>98</ns2:BrugervendtNoegleTekst>
<ns2:BeskrivelseTekst>Description1</ns2:BeskrivelseTekst>
<ns2:OmfangTekst>Description1</ns2:OmfangTekst>
<ns2:TitelTekst>Description1</ns2:TitelTekst>
<ns2:RetskildeTekst>Description1</ns2:RetskildeTekst>
<ns2:AendringsnotatTekst>Description1</ns2:AendringsnotatTekst>
</ns8:Egenskab>
<ns8:Egenskab>
  <ns2:Virkning>
    <ns2:FraTidspunkt>
      <ns2:TidsstempelDatoTid>2018-01-31T10:27:33.120+01:00</ns2:TidsstempelDatoTid>
    </ns2:FraTidspunkt>
    <ns2:TilTidspunkt>
      <ns2:TidsstempelDatoTid>2018-01-31T10:27:39.362+01:00</ns2:TidsstempelDatoTid>
    </ns2:TilTidspunkt>
    <ns2:AktoerRef>
      <ns2:UUIdIdentifikator>bcd7008d-3287-48be-a456-d9667e7ce777</ns2:UUIdIdentifikator>
    </ns2:AktoerRef>
    <ns2:AktoerTypeKode>Organisation</ns2:AktoerTypeKode>
  </ns2:Virkning>
  <ns2:BrugervendtNoegleTekst>98</ns2:BrugervendtNoegleTekst>
  <ns2:BeskrivelseTekst>Description4</ns2:BeskrivelseTekst>
  <ns2:OmfangTekst>Description1</ns2:OmfangTekst>
  <ns2:TitelTekst>Description1</ns2:TitelTekst>
  <ns2:RetskildeTekst>Description1</ns2:RetskildeTekst>
  <ns2:AendringsnotatTekst>Description1</ns2:AendringsnotatTekst>
</ns8:Egenskab>
<ns8:Egenskab>
  <ns2:Virkning>
    <ns2:FraTidspunkt>
      <ns2:TidsstempelDatoTid>2018-01-31T10:27:27.503+01:00</ns2:TidsstempelDatoTid>
    </ns2:FraTidspunkt>
    <ns2:TilTidspunkt>
      <ns2:TidsstempelDatoTid>2018-01-31T10:27:33.120+01:00</ns2:TidsstempelDatoTid>
    </ns2:TilTidspunkt>
    <ns2:AktoerRef>
      <ns2:UUIdIdentifikator>bcd7008d-3287-48be-a456-d9667e7ce777</ns2:UUIdIdentifikator>
    </ns2:AktoerRef>
    <ns2:AktoerTypeKode>Organisation</ns2:AktoerTypeKode>
  </ns2:Virkning>
  <ns2:BrugervendtNoegleTekst>98</ns2:BrugervendtNoegleTekst>
  <ns2:BeskrivelseTekst>Description3</ns2:BeskrivelseTekst>
  <ns2:OmfangTekst>Description1</ns2:OmfangTekst>
  <ns2:TitelTekst>Description1</ns2:TitelTekst>
  <ns2:RetskildeTekst>Description1</ns2:RetskildeTekst>
  <ns2:AendringsnotatTekst>Description1</ns2:AendringsnotatTekst>
</ns8:Egenskab>
</ns8:AttributListe>
<ns8:TilstandListe/>
<ns8:RelationListe>
  ...
</ns8:Registrering>
</ns8:FiltreretOjebliksbillede>
</ns8:LaesOutput>
</soap:Body>

```

2.5 Strenglængder

I XSD'erne til Klassifikation er der defineret længde og eventuel format på alle string-elementer. Ved fejl i længde og/eller format vil valideringen returnere en fejlkode 40 (Inputtet overholder ikke den påkrævede struktur).

2.6 Mængdebegrænsninger

Der er en begrænsning på antal objekter der kan indlæses og udlæses. For Klassifikation er dette 1000 Klasse-objekter. Overskrides dette maksimum grænse returneres en fejlkode 48 (se afsnit 2.3).

2.7 Brugerreference på Registreringer

På alle registreringer udfyldes GenerelleEgenskaber.Brugerreference med <NameID> fra STS-token.

Fra nedenstående eksempel på et STS-token tages altså:

SERIALNUMBER=CVR:26911745-FID:37973955 + CN=STS-Admin-01 (funktionscertifikat), O=KMD A/S // CVR:26911745, C=DK

```
</Signature>
<Subject>
  <NameID>SERIALNUMBER=CVR:26911745-FID:37973955 + CN=STS-Admin-01 (funktionscertifikat), O=KMD A/S // CVR:26911745, C=DK</NameID>
  <SubjectConfirmation Method="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:cm:holder-of-key">
    <SubjectConfirmationData xmlns:a="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig#" NotBefore="2015-10-15T11:52:49.463Z" NotOnOrAfter="2015-10-15T11:52:49.463Z" a:type="KeyInfoConfirmationDataType">
      <KeyInfo xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <X509Data>
          <X509Certificate>MIIGDzCCBPegAwIBAgIEUw+pJTANBgkqhkiG9w0BAQsFADBMHQswCQYDVQGEwJESzESMBAGA1UECgwJVVF3VU1QyNDA4MSQwIgYDVQQDBDtUUVV0MDggU3lzdGVtdGVzdGVzdGVz
          1UECgwXS01EIEEeUyAvLyBDV1I6MjY5MTE3NDUxTTAgBgNVBAUTGUNWUjoyNjkwMTc0NS1GSUQ6Mzc5NzMNNTUwKQYDVQDDCjTVFMTQWRtaW4tMDEgKGZ1bmt0aw9uc2N1cnRpZm1rYXQpMIIBIjA
          1E9G0hUMTmmdwq/HcU4gHA5FFPe4x8Pqd18cKGP1P8/H4w4WIELHm81jXw9p9nCsmQDufiHNB1B1xUW1DnDQd3Mb8shZK0wgPbW33H45MvG1HEF77RohIoICfLckRECTpsaZGw9hIcIpw00VXu5Xhd
          Pkwz4PrdeRGWPKdfo/pp1vc9j5++6WYzW+cj8W76jola6cEDU0uCTCjwz1szQ+41nxB2QIDAQABo4ICyCCAsYwDgYDVR0PAAQH/BAQDAgO4MIGXBggrBgEFBQcBAQSBijCBhza8BggrBgEFBQcAwAYY
          ChjtodHRwOi8vZi5hawEuc3lzdGVtdGVzdDE5LnRydXN0MjQwOC5jb20vc3lzdGVtdGVzdDE5LWlnLmN1cjcCAAsAGA1UdIASCARcwggETMIIIBDwYNKwYBBAGB9FECEBAVEAjCB/TAvBggrBgEFBQcCA
          kLEMAQCAQEAgatEYw5JRCB0ZXN0IGNlcnRpZm1rYXRlcjBmcmEgZGVubmUgQ0EgdWlRzdGVkZXN0ZGVzZXN0ZGVzZXN0ZGVzZXN0ZGVzZXN0ZGVzZXN0ZGVzZXN0ZGVzZXN0ZGVzZXN0ZGVzZXN0ZGVz
          uNC42LjQwMjY5MTE3NDUxTTAgBgNVBAUTGUNWUjoyNjkwMTc0NS1GSUQ6Mzc5NzMNNTUwKQYDVQDDCjTVFMTQWRtaW4tMDEgKGZ1bmt0aw9uc2N1cnRpZm1rYXQpMIIBIjA
          QQDDAVDUkwyNDQwYBBGfBgNVHSMEGDAwBgNVHSMIF0F0YBU1REUV5yRUJh/oDAdBgNVHQ4EFgQUh1KsXHHfumbjZghuDu7isyFknhowCQYDVROTBAlwADANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAQEAcMzNuo0qxDb
          B4TCXkY6pUT3RsGpCfjEhVZP1r6DbNHmDnkgPFNYoHuudPbCUABfQik+aXScm0Qzx2wFEFTT1HBBfPBWVrLjiTQSFuV/TTE2pikmu7rI2GPBOVYDIkuRo2WtyS3AdaCuWztS1yeYQSxQ6tXfMNggBV
          H6jGkWAbsWdMusJFCi5Hg==</X509Certificate>
        </X509Data>
      </KeyInfo>
    </SubjectConfirmationData>
  </SubjectConfirmation>
</Subject>
<Conditions NotBefore="2015-10-15T11:52:49.353Z" NotOnOrAfter="2015-10-15T12:52:49.353Z">
  <AudienceRestriction>
    <Audience>http://localhost:8080/sts-bf-soap/Beskedfordeler</Audience>
  </AudienceRestriction>
</Conditions>
```

2.8 SecurityPolicy

Alle WSDL-filer indeholder følgende SecurityPolicies:

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <wsdl:definitions
3    name="KlasseService"
4    targetNamespace="urn:oio:sts:klassifikation:wsdl:1.1.1"
5    xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
6    xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
7    xmlns:tns="urn:oio:sts:klassifikation:wsdl:1.1.1"
8    xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
9    xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
10   xmlns:wsp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
11   xmlns:sp="http://docs.oasis-open.org/ws-sx/ws-securitypolicy/200702"
12   xmlns:type="urn:oio:sts:klassifikation:klasse:1.1.1"
13   xmlns:header="http://kombit.dk/xml/schemas/RequestHeader/1/"
14
15   <wsp:Policy wsu:Id="ServicePortBindingPolicy">
16     <wsp:Policy wsu:Id="ServicePortBinding ping Input Policy">
17       <wsp:Policy wsu:Id="ServicePortBinding ping Output Policy">
18
19
20
21
22
23
24   <wsdl:types>
25     <wsdl:message name="KlasseOpretResponseMessage">
26
27
28     <wsdl:message name="KlasseLaesResponseMessage">
29
30
31     <wsdl:message name="KlasseSletResponseMessage">
32
33
34     <wsdl:message name="KlasseLaesRequestMessage">
35
36
37     <wsdl:message name="KlasseOpretRequestMessage">
38
39
40     <wsdl:message name="KlasseSoegRequestMessage">
41
42
43     <wsdl:message name="KlasseSletRequestMessage">
44
45
46     <wsdl:message name="KlasseImporterRequestMessage">
47
48
49     <wsdl:message name="KlassePassiverResponseMessage">
50
51
52     <wsdl:message name="KlasseListeResponseMessage">
53
54
55     <wsdl:message name="KlasseRetResponseMessage">
56
57
58     <wsdl:message name="KlasseListeRequestMessage">
59
60
61     <wsdl:message name="KlasseRetRequestMessage">
62
63
64     <wsdl:message name="KlasseSoegResponseMessage">
65
66
67     <wsdl:message name="KlasseImporterResponseMessage">
68
69
70     <wsdl:message name="KlassePassiverRequestMessage">
71
72
73     <wsdl:portType name="KlassePortType">
74
75
76     <wsdl:binding name="Klasse" type="tns:KlassePortType">
77
78   </wsdl:types>
79   <wsdl:service name="Klasse">
80
81   </wsdl:service>
82 </wsdl:definitions>

```

Dette udklip viser wsdl-filen for Klasse-objektet.

Tilsvarende SecurityPolicies er indarbejdet i wsdl-filerne for alle objekter.

2.9 SOAP fejlmeddelelser

I nogle situationer findes evt. fejl i servicekald meget tidligt og inden servicen behandles. I disse situationer vil Anvendersystemerne modtage en SOAP-fejlmeddelelse.

Situation	Fejlbesked
Kald af Service uden token	Fault occurred while processing
Kald af service med et forkert token (eks. token til et andet system end det system man vil kalde)	Cannot read security of the token

3 Organisation

Følgende forretningsregler bør iagttages i forbindelse med snitfladedokumentationen for Støttesystemet Organisation.

3.1 Objekter

Alle fælleskommunale objekter skal oprettes af STS som en klasse i en klassifikation i Støttesystemet Klassifikation. De resulterende UUID'er skal efterfølgende indsættes i nedenstående tabeller.

Objekt - OrganisationFunktionstyper	UUID
Klasse EnhedsRolle	02e61900-33e0-407f-a2a7-22f70221f003
Klasse UdbetalendeEnhed	af29ba2-da6d-49c4-8a2f-0739172f4227
Klasse HenvendelsesSted	7368482a-177e-4e04-8574-f558e6f1ef45
Klasse SystemRolle	82fcfc0f-88c4-4dc2-a30d-d091986a6112

Objekt - Beskedtyper	UUID
Klasse Test-beskedtype	00000000-1111-0000-0000-000000000000

Objekt - Objekttyper	UUID
Klasse Organisation	bec398df-6c96-4376-b606-19edaafa11a0
Klasse OrganisationEnhed	c4cc1906-a30f-41e2-b3c2-61ccabbd83b7
Klasse OrganisationFunktion	c66a5d12-8582-4415-b988-85ed5519e7d6
Klasse Interessefællesskab	8840c083-f0ee-4c05-8e82-ca8b9ca54620
Klasse It-system	91aa31b3-c4b3-499e-8689-93b1ef89f319
Klasse Bruger	2b808769-8d09-4aa3-ac28-f8ac3526010f
Klasse Adresse	0a0447c0-992e-47ff-bbb5-e6a88761d6d4
Klasse Person	ce7fcf97-a8a2-447a-8690-d38aa0f6e23c
Klasse Myndighed	88e7db67-78fb-4e7f-9775-fa342ab59f43
Klasse Virksomhed	fb3e1ef3-31d6-492b-ba88-5d82d604614b

Objekt - Handler	UUID
Klasse Oprettet	42ed9062-7d6b-43ba-a899-3c7512cdd539
Klasse Passiveret	276586b5-1e1a-4f07-864c-a49bb2c9df27

Klasse Rettet	24ab4a88-b459-4336-8c32-ea9d26eefd40
Klasse Slettet	44b32cb9-f7f3-4a91-b39f-0f31d2bd2140

Alle fælleskommunale objekter skal oprettes af STS som et It-system i Støttesystemet Organisation. De resulterende UUID'er skal efterfølgende indsættes i nedenstående tabel.

Objekt - ItSystem	UUID
It-system Organisation	9f8db92f-2d6a-484a-b393-62b2cf9ad458

3.2 Objekttyper og Relationsroller

Alle fælleskommunale objekttyper og relationsroller skal oprettes af STS som en klasse i en klassifikation i Støttesystemet Klassifikation. De resulterende UUID'er skal efterfølgende indsættes i nedenstående tabeller.

Såfremt man har behov for at anvende en objekttype eller relationsroller, som ikke er en del af standarden, så gøres én af følgende i prioriteret rækkefølge:

- 1) Afsendersystemet tilføjer og vedligeholder den manglede objekttype eller relationsrolle til Støttesystemet Klassifikation som en klasse.
- 2) URN angives efter følgende syntaks:

urn:oio:organisation:objekttype:anden:<objekttype>
urn:oio:organisation:rolle:anden:<rolle>

hvor <objekttype> eller <rolle> ovenfor kunne være eksempelvis hhv. "Lokation" eller "Post-adresse".

Så vidt muligt anbefales løsning 1, hvor objekttyper og relationsroller vil være afspejlet i Støttesystemet Klassifikation med et UUID.

I de følgende vises de objekttyper og relationsroller for informationsmodellen for Organisation, som vil blive oprettet i Støttesystemet Klassifikation.

Objekt og objekttyper	Relationsroller
Organisation Adresse (5c9f429e-0575-4cbd-8aae-9fb95914830d)	URL-adresse (28ecc535-fbf5-498f-8be1-7e9af72f003e) FOA-adresse (f090c7b9-fe86-4979-8b7c-b9a903c3d82e) Telefon (e201521c-2273-46a8-830f-743f17a17f70) EAN-adresse (b3e6ab17-5ad8-4323-81d5-d48a466d219f) Postadresse (37488d02-5166-49e0-b353-4d7a7ba3792e) email (5c186b12-b127-43d2-be6f-594b2df3360b)
OrganisationEnhed Adresse (9b33c0a0-a566-4ec0-8200-325cb1e5bb9a)	URL-adresse (a99c073d-482e-47d3-9275-13c79f453c3a) FOA-adresse (0dac99a2-c419-4113-bb1d-757e00669bf2) Telefon (8dcfa714-5ed3-4000-b551-2ba520e7d8ad) EAN-adresse (9ccaafe4-c4b2-4d25-942a-2ec5730d4ed8)

	Postadresse (80b610c6-314b-485a-a014-a9a1d7070bc4) email (2b670843-ce42-411a-8fb5-311dfdd5caf0) LOS-adresse (47a33082-4687-4a68-b82f-5bf6f9d8ee13) AdresseHenvendelsesSted (639a3ed9-86b0-4968-825b-434666cf6220) AdressePostRetur (3629ce92-594b-4380-9527-81d6e53edc11) AdresseLokation (ec387d90-263c-4cce-8de2-63b407a0daac) Åbningstid-telefon (f6fd6117-c718-4254-a6f5-92538ad5a2f4) Email-bemærkning (d4939781-f2c4-401c-8c2f-0d08221127b9) Åbningstid-henvendelse (f37e5877-1549-4b5d-a53b-819491f0b933)
OrganisationFunktion Adresse (1a8374f6-0ee8-4201-b27c-0e84d57db0ba)	URL-adresse (560cb83d-386d-43c0-aaa2-986a915b087c) FOA-adresse (7d915276-4179-4ff9-9eda-d66d13b010b8) Telefon (708aaf89-2700-463e-8bd0-d91a0b65a3a6) EAN-adresse (ba4303b5-d2c9-451d-8db0-ef3965185043) Postadresse (9fece274-d6c0-470c-806a-8f5945463918) email (4a8a943d-9382-4430-a47e-9c7464753804)
It-system Adresse (fe5092b8-ae7-488f-a881-6dd088227bf4)	URL-adresse (ee0b9ec0-3111-451e-963f-c9438a309650)
Bruger Adresse (71a08d28-3af7-4bb4-9964-bc2b76b93d64)	Email (5d13e891-162a-456b-abf2-fd9b864df96d) Telefon (5ef6be2d-59f4-4652-a680-585929924ba9) AdresseLokation (ad04ac80-e24a-45a5-9dd9-8537a916ac74)
Interessefaelleskab Adresse (628b9682-ec02-4d58-a552-0797d0e7017a)	URL-adresse (edaa2cab-dd01-4933-9063-878dbb5949eb) Telefon (6d5c34cf-7182-4311-9976-0e196f7d69a2) EAN-adresse (5fb23a52-37be-46c3-a5cf-755c15d3edb1) Postadresse (3ebbb986-03c0-4a72-8460-2d96fcb12946) email (5e4a8be6-3fa2-4f6f-9d8a-c1c47717ed67)

3.3 Sikkerhed

3.3.1 Servicesystemroller og dataafgrænsningstyper

For at kunne kalde Støttesystemet Organisation, skal et Anvendersystem have en serviceaftale i STS Administration. Serviceaftalen angiver hvilke servicesystemroller og hvilke dataafgrænsninger, der skal gælde for adgangen til data.

Støttesystemet Organisation har to servicesystemroller: Udstil og Rediger, som kan anvendes når der oprettes en serviceaftale. Der gælder følgende regler:

- En serviceaftale skal have mindst en servicesystemrolle
- Hvis der er mere end en servicesystemrolle i serviceaftalen gives adgang med rettigheder for begge servicesystemroller (OR)
- Hvis den samme Servicesystemrolle gentages, skal det være med forskellige dataafgrænsninger. I så fald udvides dataadgangen til det ene sæt dataafgrænsninger *eller* det andet sæt dataafgrænsninger (OR)

Servicesystemrollen **Udstil** anvendes når et Anvendersystem ønsker at læse objekter. Tabellen herunder viser, hvilke serviceoperationer rollen Udstil giver adgang til, og hvilke dataafgrænsninger, det er muligt at angive. Se afsnit 3.3.3 for tilladte værdier i de enkelte dataafgrænsninger.

Servicesystemrollen: Udstil	
Serviceoperation	Dataafgrænsning
Læs	Objekttype, BrugervendtNøgle, Opgaver, TilknyttedeltSystemer, SeNavn, SeCPR-nummer
Søg	Objekttype, BrugervendtNøgle, Opgaver, TilknyttedeltSystemer, SeNavn, SeCPR-nummer
List	Objekttype, BrugervendtNøgle, Opgaver, TilknyttedeltSystemer, SeNavn, SeCPR-nummer
Fremsøg Objekthierarki	Skal ikke angives for handlingen

Servicesystemrollen **Rediger** anvendes når et Anvendersystem ønsker at redigere objekter. Tabellen herunder viser, hvilke serviceoperationer rollen Rediger giver adgang til, og hvilke dataafgrænsninger, det er muligt at angive. Se afsnit 3.3.3 for tilladte værdier i de enkelte dataafgrænsninger.

Servicesystemrollen: Rediger	
Serviceoperation	Dataafgrænsning
Opret	Objekttype, BrugervendtNøgle, Opgaver, TilknyttedeltSystemer, SeNavn, SeCPR-nummer
Importer	Objekttype, BrugervendtNøgle, Opgaver, TilknyttedeltSystemer, SeNavn, SeCPR-nummer
Ret	Objekttype, BrugervendtNøgle, Opgaver, TilknyttedeltSystemer, SeNavn, SeCPR-nummer
Slet	Objekttype, BrugervendtNøgle, Opgaver, TilknyttedeltSystemer, SeNavn, SeCPR-nummer
Passiver	Objekttype, BrugervendtNøgle, Opgaver, TilknyttedeltSystemer, SeNavn, SeCPR-nummer
Import Organisationssystem	Skal ikke angives for handlingen

Støttesystemet Organisation understøtter dataseparation, således at en myndighed kun kan få adgang til en anden myndigheds data gennem adgangsstyring. Der er således mulighed for at fremsøge og udpege en anden myndigheds objekter, når den kaldende part har de nødvendige rettigheder.

Såfremt en Myndighed A skal have læseadgang til en Myndighed B's data via SOAP, skal Myndighed A have en godkendt serviceaftale, som giver læseadgang til Myndighed B's data. Når Myndighed A tilgår Myndighed B's data kalder de med Myndighed B's CVR nummer. Det er muligt i et kald at tilgå data fra både Myndighed A og Myndighed B, hvis token indeholder begge myndigheds CVR nummer.

3.3.2 Brugersystemroller og dataafgrænsningstyper

Støttesystemet Organisation har to brugersystemroller: Udstil og Rediger, som kan anvendes når en myndighed opretter en jobfunktionsrolle i STS Administration.

- En jobfunktionsrolle skal have mindst en brugersystemrolle
- Hvis der er mere end en brugersystemsystemrolle i serviceaftalen gives adgang med rettigheder for begge brugersystemroller (OR)
- Hvis den samme brugersystemrolle gentages, skal det være med forskellige dataafgrænsninger.

Bemærk dog at dataafgrænsninger i en jobfunktionsrolle skal være sat op på en ganske bestemt måde, for at denne første version af brugergrænsefladen for Støttesystemet Organisation kan anvendes. Hvis dataafgrænsningerne er konfigureret anderledes, så afvises brugeren ved login.

De påkrævede dataafgrænsninger er vist i nedenstående tabel:

Dataafgrænsningstype	Regel	Påkrævet værdi
Objekttype	Må ikke benyttes	
BrugervendtNøgle	Må ikke benyttes	
Opgaver	Må ikke benyttes	
TilknyttedeltSystemer	Må ikke benyttes	
SeNavn	Obligatorisk	Ja
SeCPRnummer	Obligatorisk	Ja

Brugersystemrollen **Udstil** anvendes når en bruger kun skal have læseadgang til data. Brugere, som kun har brugersystemrollen Udstil kan ikke opdatere data, og har ikke adgang til Import og Eksport funktionalitet.

Brugersystemrollen **Rediger** anvendes når en bruger også skal kunne opdatere data. Brugersystemrollen Rediger kan ikke anvendes alene, men i kombination med Udstil. Såfremt en bruger har både rollen Udstil og Rediger giver dette adgang til at redigere data, og til at bruge funktionerne Import og Eksport.

Såfremt en bruger fra Myndighed A skal have adgang til Myndighed B's data via brugergrænsefladen, skal brugeren oprettes i Myndigheds B's IdP. Brugeren kan nu logge ind og tilgå Myndighed B's data. Det er ikke muligt at se data fra to myndigheder i brugergrænsefladen samtidig.

3.3.3 Dataafgrænsningstyper

Støttesystemet Organisation understøtter følgende dataafgrænsningstyper:

Dataafgrænsningstype	Attribut i informationsmodellen	Tilladte værdier	Antal værdier
Objekttype	Den type objektet har – Organisation, OrgEnhed, OrgFunktion, It-system, Bruger, Intersefællesskab, Adresse, Person, Myndighed, Virksomhed Afgrænsning på Objekttype må ikke optræde ved brug af Fremsøg og Import.	Enum [Organisation, OrganisationEnhed, OrganisationFunktion, Bruger, Intersefællesskab, ItSystem, Adresse, Person, Myndighed, Virksomhed]	Der kan angives flere værdier adskilt med komma
Brugervendtnøgle	Organisation.Brugervendtnøgle eller OrgEnhed.Brugervendtnøgle eller OrgFunktion.Brugervendtnøgle eller It-system.Brugervendtnøgle eller Bruger.Brugervendtnøgle eller Intersefællesskab.Brugervendtnøgle eller Adresse.Brugervendtnøgle eller Person.Brugervendtnøgle eller Myndighed.Brugervendtnøgle eller VirksomhedBrugervendtnøgle	Tekststreng (wildcards er tilladt angives med: '*')	Der kan angives flere værdier adskilt med komma
Opgaver	Klasse i forhold til Opgave-relation for OrgEnhed og OrgFunktion - UUID eller Brugervendtnøgle	UUID eller tekststreng (wildcards er tilladt angives med: '*')	Der kan angives flere værdier adskilt med komma
TilknyttedeltSystemer	It-system i forhold til TilknyttedeltSystem-relation for Bruger - UUID eller Brugervendtnøgle	UUID eller tekststreng (wildcards er tilladt angives med: '*')	Der kan angives flere værdier adskilt med komma
SeNavn	Tilladelse til at se navn - default er ikke adgang til at se navn	Boolean [Ja, Nej] (Hvis ikke angivet så = Nej)	Kun en værdi tilladt
SeCPR-nummer	Tilladelse til at se cpr-nummer - default er ikke adgang til at se cpr-nummer.	Boolean [Ja, Nej] (Hvis ikke angivet så = Nej)	Kun en værdi tilladt

For anvendelsen af dataafgrænsninger gælder generelt:

- Hvis der ikke angives nogen dataafgrænsninger, gives der adgang til alt.
- Hvis der angives en dataafgrænsning, indskrænkes adgang til data, som opfylder den angivne værdi.
- Hvis der angives flere kommaseparerede værdier i den samme dataafgrænsning, gives der adgang til data, som opfylder den ene værdi *eller* den anden værdi (OR).
- Hvis der angives flere separate dataafgrænsninger, gives der adgang til data, som opfylder både den ene og den anden dataafgrænsning (AND).

Bemærk de særlige regler for dataafgrænsninger i brugergrænsefladen, afsnit 3.3.2

3.4 Forretningsregler

De forretningsregler, som nævnes i det følgende, bliver kontrolleret ved runtime-kald til de nævnte operationer.

Importer (alle forretningsobjekter i Organisation)

48 Første registrering på objekt har ikke livscyklus Oprettet eller Importeret

Import (Organisationssystem)

48 Første registrering på objekt har ikke livscyklus Oprettet eller Importeret

48 Forretningsobjekt har ikke-valid reference i et oven liggende forretningsobjekt

48 Antallet af forekomster der kan indlæses er <maksgrænseværdi>

48 TransaktionsUUID i headeren skal være udfyldt

Fremsøg (Organisationssystem)

48 Antallet af forekomster der kan returneres skal være mellem 0 og <standardværdi>

Importer, Opret, Ret, Passiver og Slet (alle forretningsobjekter i Organisation)

48 TransaktionsUUID i headeren skal være udfyldt

3.5 Returnering af Snapshot, Historik eller Registreringslog

Hver gang en anvender opdaterer et objekt i Organisation, så gemmes input som en registrering. En registrering indeholder altid disse elementer:

Stamoplysninger:

- Registreringstidspunkt
- Registreringsbruger (hvem der har foretaget registreringen)
- Objektets livscyklus

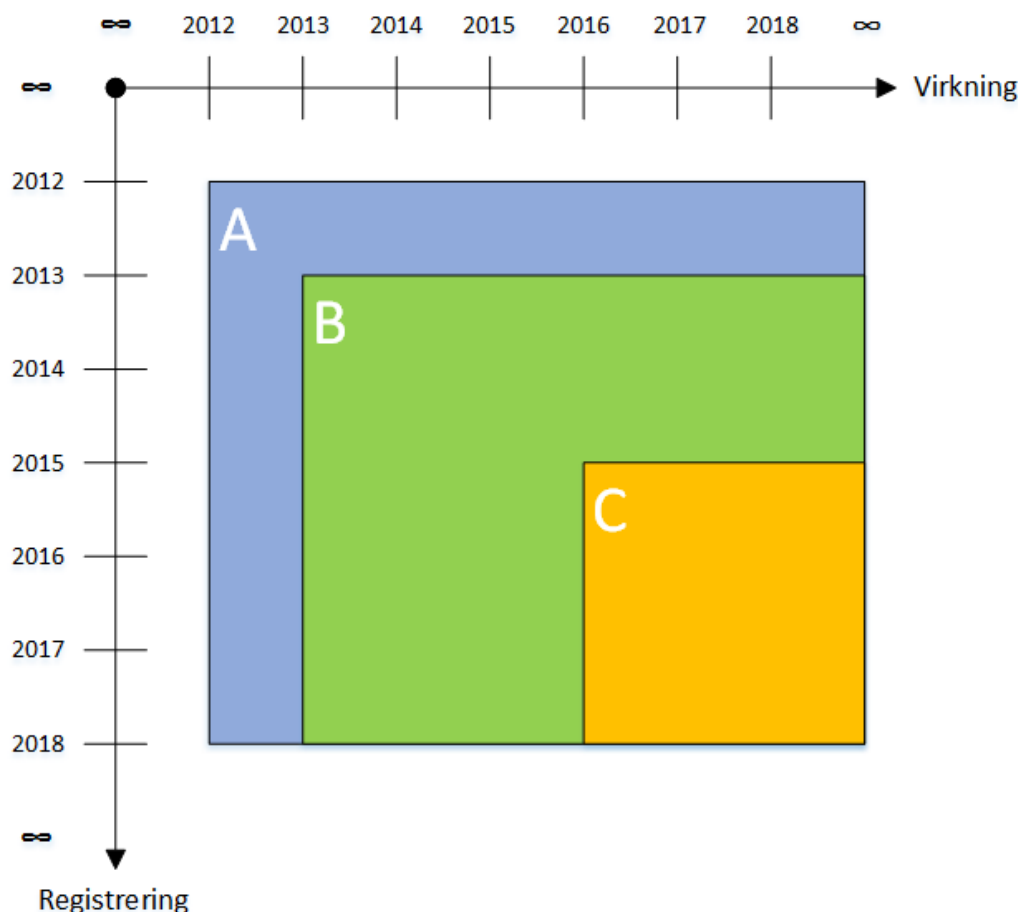
Værdilister

- Attributliste
- Tilstandsliste
- Relationsliste

```
<ns3:Registrering>
  <ns2:Tidspunkt>2000-01-01T00:00:00.000+01:00</ns2:Tidspunkt>
  <ns2:LivscyklusKode>Importeret</ns2:LivscyklusKode>
  <ns2:BrugerRef/>
  <ns3:AttributListe/>
  <ns3:TilstandListe/>
```

```
<ns3:RelationListe/>
</ns3:Registrering>
```

Anvenderinput kan være en fuld registrering, hvor alle værdilister er udfyldt, eller et delta, hvor kun de værdilister, som ønskes opdateret, er udfyldt. Det er for eksempel muligt at opdatere attributlisten uden at opdatere relationslisten. Organisation gemmer input som det modtages.



Figur 3: Tre registreringer

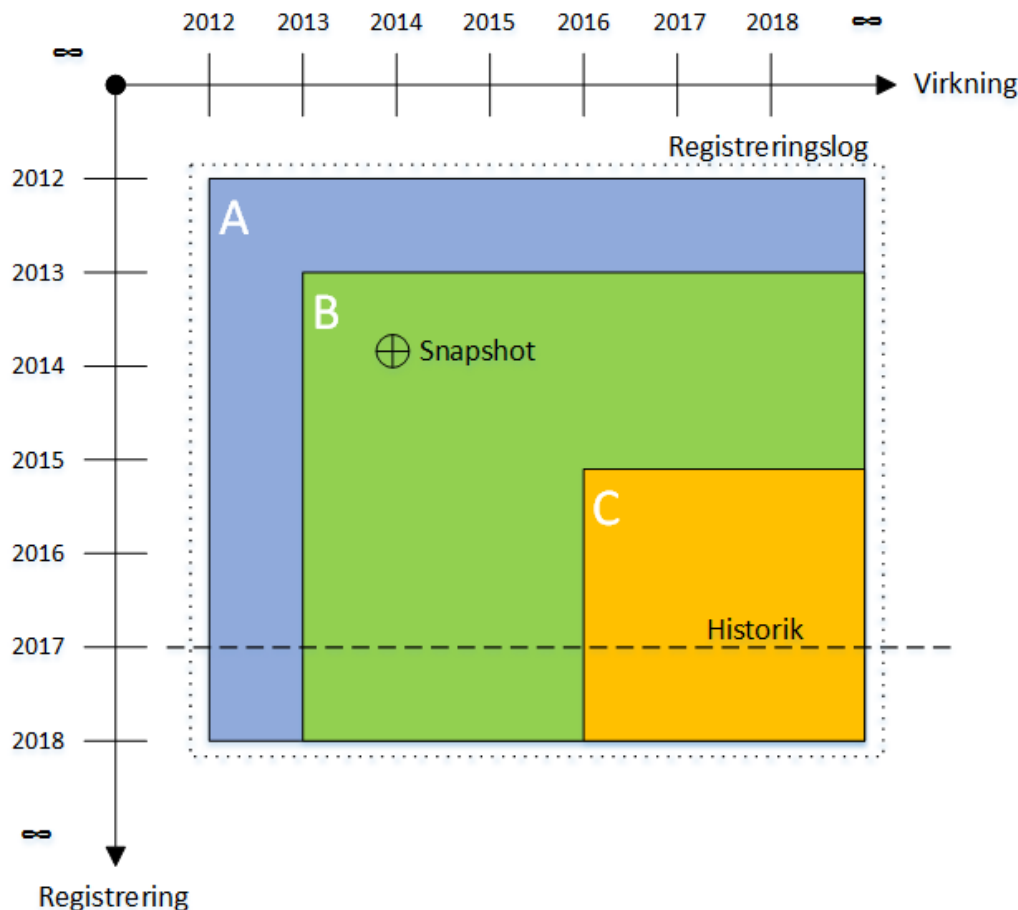
Figuren illustrerer tre registreringer, som er foretaget på et objekt, for eksempel en organisationsenhed.

1. Registrering 2012 opretter orgenheden og giver den navnet A med virkning fra 2012 til ∞
2. Registrering 2013 opdaterer navnet til B med virkning fra 2013 til ∞
3. Registrering 2015 opdaterer navnet til C med fremtidig virkning fra 2016 til ∞

Ud fra disse registreringer kan LÆS, LIST og FREMSØG operationerne returnere tre forskellige former for output:

- **Snapshot** viser, hvad der gælder om et objekt på et bestemt tidspunkt. På tegningen illustreret med et punkt.
- **Historik** viser et objekts virkningshistorik som det er kendt på et bestemt registreringstidspunkt. På tegningen illustreret som en linje.

- **Registreringslog** viser, hvad der er registreret på et objekt indenfor et registreringsinterval og virkningsinterval. På tegningen illustreret med en firkant.



Figur 4 Snapshot, Historik og Registreringslog

3.5.1 Snapshot

Snapshot viser, hvad der gælder om et objekt på et bestemt tidspunkt.

Input:

I input angives et enkelt punkt i tid for registreringsinterval ($R.FRA=R.TIL$) og et enkelt punkt i tid for virkningsinterval ($V.FRA=V.TIL$).

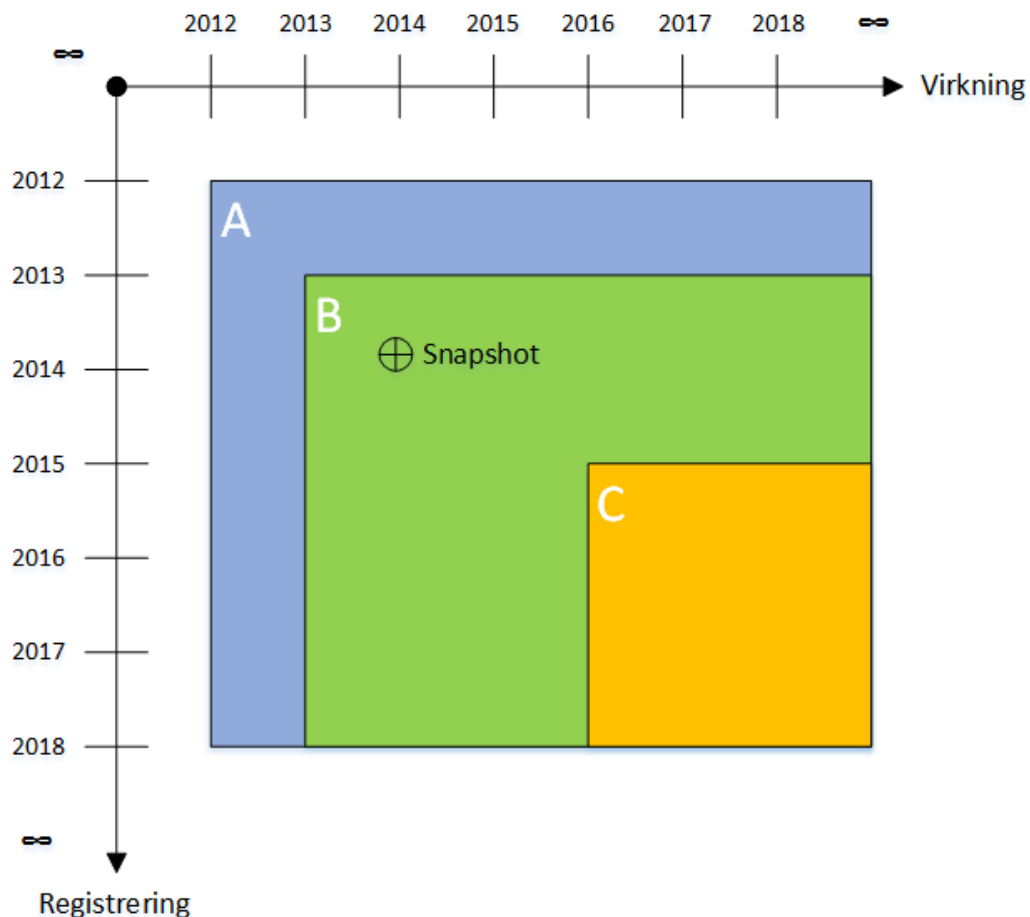
Bemærk at hvis både fra- og til dato udelades, tolkes dette som dags dato. Hvis man ønsker et snapshot af hvordan objektet ser ud lige nu, kan man altså helt udelade registrerings- og virkningsinterval i input.

Output:

XML-responsen indeholder én registrering indeholdende én gældende værdi for hvert element. Denne registrering er genereret on the fly som en syntese af de relevante registreringer (anvenderinput), der findes i databasen.

Systemet uddrager stamoplysninger om registreringstid, registreringsbruger og livscyklus fra den registrering, der senest har ændret i de fremsøgte data.

Eksempel



Anvenderen har bedt om et snapshot af objektet, som det så ud i 2014. Servicen vil returnere én registrering med én værdi for objektets navn.

Input	Output
R.FRA = 2014 R.TIL = 2014 V.FRA = 2014 V.TIL = 2014	En registrering (dannet on the fly) Stamoplysninger (fra registrering B): <ul style="list-style-type: none"> • Registreringstid 2013 • Livscyklus NN • Registreringsbruger NN Værdiliste <ul style="list-style-type: none"> • Objektets navn= B • V.FRA=2013 • V.TIL= ∞

Bemærk at input og output her er summarisk beskrevet. Tidspunkter angives i virkeligheden i date-Time format 'YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssTZD' eller som grænseindikator. Læs mere om regler for input i afsnit 3.5.4. Se eksempler på hvordan input og output ser ud i XML i afsnit 3.5.52.4.5.

3.5.2 Historik

Historik viser et objekts virkningshistorik som det ser ud på et bestemt registreringstidspunkt.

Det er muligt at indsnævre søgningen til en bestemt virkningsperiode, hvis man for eksempel kun er interesseret i objektets virkningshistorik de seneste 5 år.

Input:

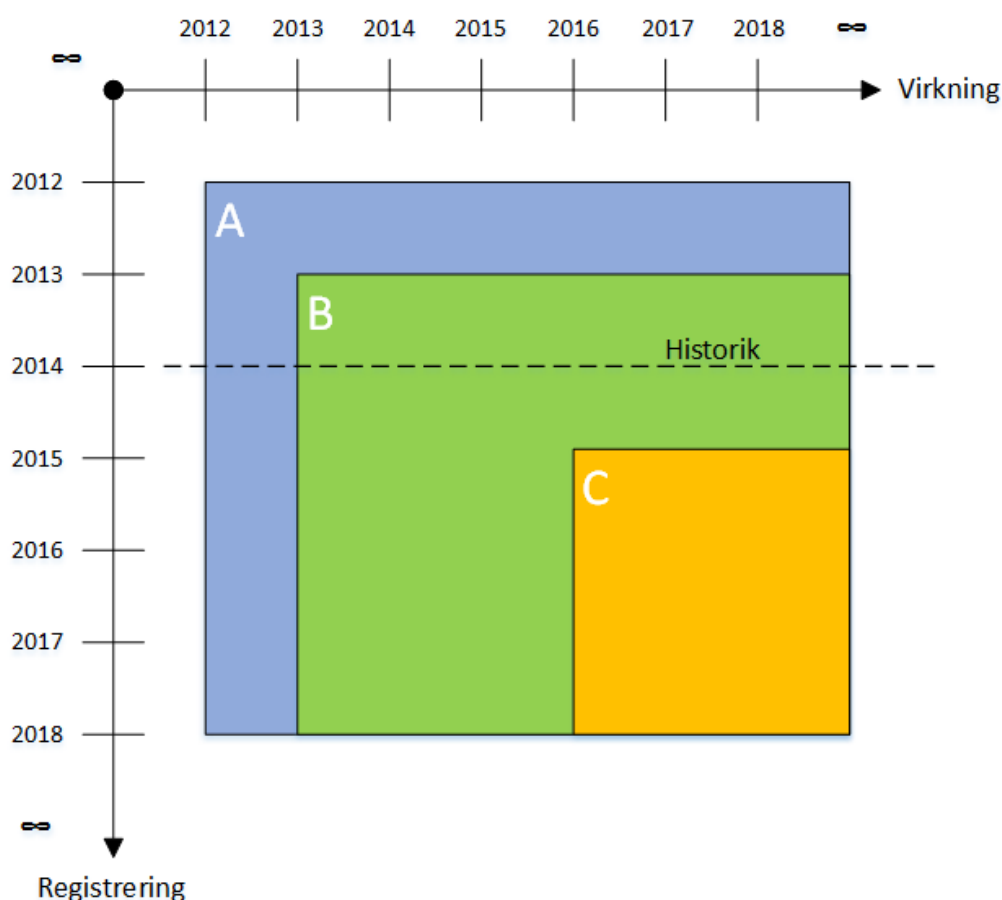
I input angives et enkelt punkt i tid for registrering (R.FRA=R.TIL) og et virkningsinterval (V.FRA<V.TIL).

Output:

XML-responsen indeholder én registrering, men i modsætning til snapshot kan denne indeholde flere værdier for enkeltelementerne med forskelligt virkningsinterval. Denne registrering er dannet som en syntese af de relevante registreringer (anvenderinput), der findes på et objekt.

Systemet uddrager stamoplysninger om registreringstid, registreringsbruger og livscyklus fra den registrering, der senest har ændret i de fremsøgte data.

Eksempel



Anvenderen har bedt om at se historik på objektet, som det var kendt i 2014. Servicen vil returnere én registrering med flere værdier for objektets navn.

Input	Output
R.FRA = 2014 R.TIL = 2014 V.FRA = - ∞ V.TIL = + ∞	<p>Én registrering (dannet on the fly)</p> <p>Stamoplysninger (fra registrering B):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registreringstid 2013 • Livscyklus NN • Registreringsbruger NN <p>Værdiliste:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objektets navn= A V.FRA=2012 V.TIL=2013 • Objektets navn= B V.FRA=2013 V.TIL=∞

Bemærk at input og output her er summarisk beskrevet. Tidspunkter angives i virkeligheden i date-Time format 'YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssTZD' eller som grænseindikator. Læs mere om regler for input i afsnit 3.5.4. Se eksempler på hvordan input og output ser ud i XML i afsnit 3.5.5.

3.5.3 Registreringslog

Registreringslog fortæller, hvad der er registreret om et objekt indenfor et registreringsinterval. Registreringslog returnerer anvendernes registreringer, nøjagtig som de blev gemt i databasen. Dette er i modsætning til snapshot og historik, hvor systemet genererer en registrering on the fly, som en syntese af de relevante anvenderinput. Registreringslog kan derfor anvendes hvis man er interesseret i, hvem der har foretaget ændringer på objektet, hvad de ændrede, og hvornår.

Input:

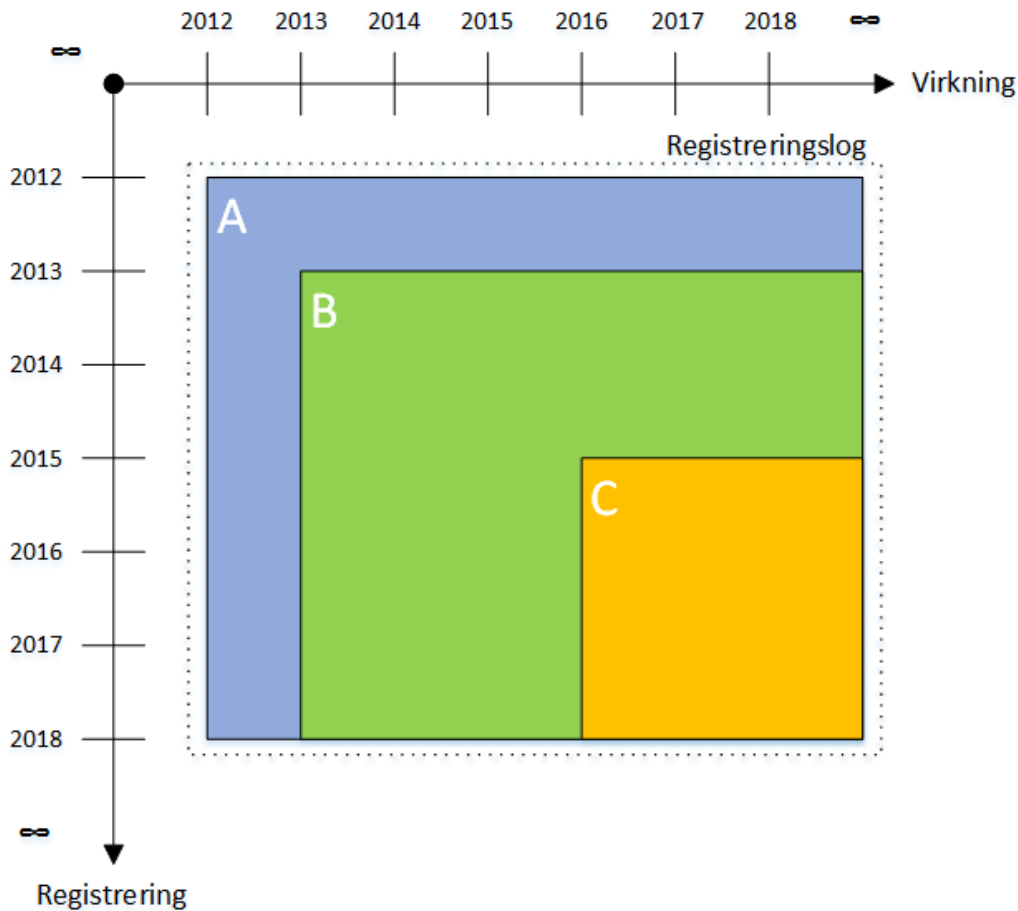
I input angives et registreringinterval ($R.FRA < R.TIL$) og et virkningsinterval ($V.FRA < V.TIL$).

Virkningsinterval må gerne være et enkelt punkt i tid, men det opfatter systemet som *frem til* denne dato, og sætter derfor automatisk $V.FRA = -\infty$.

Output:

XML-responsen indeholder alle de registreringer (anvenderinput), der er foretaget på objektet.

Eksempel



Anvenderen har bedt om at se alle registreringer, der nogensinde er foretaget på objektet. Servicen vil returnere tre registreringer, som svarer til de tre oprindelige anvenderinput.

Bemærk at hver registrering kan indeholde flere værdier for et enkelt element. Systemer viser nemlig både det oprindelige input, og en opdatering af virkningsperioden, hvis en senere registrering afbryder virkningen.

Input	Output
R.FRA = - ∞ R.TIL = + ∞ V.FRA = - ∞ V.TIL = + ∞	1. Registrering Stamoplysninger: <ul style="list-style-type: none"> • Registreringstid 2012 • Livscyklus NN • Registreringsbruger NN Værdiliste: <ul style="list-style-type: none"> • Objektets navn= A (anvenderinput) V.FRA=2012 V.TIL= ∞ • Objektets navn= A (autogenereret opdatering af virkning) V.FRA=2012 V.TIL=2013

	<p>2. Registrering Stamoplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registreringstid 2013: • Livscyklus NN • Registreringsbruger NN <p>Værdiliste</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objektets navn= B (anvenderinput) V.FRA=2013 V.TIL = ∞ • Objektets navn= B (autogenereret opdatering af virkning) V.FRA=2013 V.TIL=2016 <p>3. Registrering Stamoplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registreringstid 2015: • Livscyklus NN • Registreringsbruger NN <p>Værdiliste</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objektets navn= C V.FRA=2016 V.TIL= ∞
--	--

Bemærk at input og output her er summarisk beskrevet. Tidspunkter angives i virkeligheden i date-Time format 'YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssTZD' eller som grænseindikator. Læs mere om regler for input i afsnit 3.5.4. Se eksempler på hvordan input og output ser ud i XML i afsnit 3.5.5.

3.5.4 Regler for input i registreringstid og virkningstid

Respons	Input
Snapshot viser, hvad der gælder om et objekt på et bestemt tidspunkt.	Registreringstidspunkt (R.FRA=R.TIL) Virkningstidspunkt (V.FRA=V.TIL).
Historik viser et objekts virkningshistorik som det er kendt på et bestemt registreringstids-punkt	Registreringstidspunkt (R.FRA=R.TIL) Virkningsinterval (V.FRA<V.TIL).
Registreringslog viser, hvad der er registreret på et objekt indenfor et registreringsinterval og virkningsinterval.	Registreringsinterval (R.FRA<R.TIL) Virkningsinterval (V.FRA<V.TIL). Virkningsinterval må gerne være et enkelt punkt i tid, men det opfatter systemet som <i>frem til</i> denne dato, og sætter derfor automatisk V.FRA= -oo.

Tidspunkter angives i dateTime format 'YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssTZD' eller med brug af grænseindikator. For virkningsintervaller angives tid som 00:00:00. Hvis der for registrerings- og/eller virkningsinterval er angivet "GrænseIndikator = true" tolkes dette som hhv. -oo/+oo.

Hvis kun FRA delen angives i et interval fortolkes dette som $FRA \rightarrow +\infty$.

Hvis kun TIL delen angives i et interval fortolkes dette som $-\infty \rightarrow TIL$.

Hvis hverken FRA eller TIL delen i et interval angives, tolkes dette som NU/NU.

Hvis både FRA og TIL er udfyldt skal $TIL \geq FRA$ ellers returneres der en fejl.

Hvis der angives et FRA og et TIL, der ikke er ens, fortolkes intervallerne som halvåbne, hvor FRA altid er inklusiv og TIL er eksklusiv.

3.5.5 Eksempler på anvendelse af Snapshot, Historik og Registreringslog

Eksempel 1

Find Korsbæk Kommunes administrative organisation, sådan som den ser ud d.d.

Løsning

Anvend serviceoperationen FREMSØG til at producere et Snapshot

Søgekriterier

I dette tilfælde er det nok at specificere, hvilken organisation, du vil fremsøge. Du kan helt udelade at specificere registreringstid og virkningstid. Dette tolker servicen som nu/nu.

- Søg efter Organisationsobjekt med brugervendt nøgle "Korsbæk Kommune"

Resultat

Resultatet er et Organisationsobjekt – Korsbæk Kommune - samt en række organisationsenheder. I output er vist den første, som er Børne og Kulturforvaltningen.

Kodeeksempel

Kodeeksemplerne i java og C# indeholder det fulde request fra dette eksempel.

XML input

```
<soapenv:Body>
  <urn:FremsoegObjekthierarkiInput>
    <urn1:SoegRegistrering>
    </urn1:SoegRegistrering>
    <urn1:SoegVirkning>
    </urn1:SoegVirkning>
    <urn:OrganisationSoegEgenskab>
      <urn1:BrugervendtNoegleTekst>Korsbæk Kommune</urn1:BrugervendtNoegleTekst>
    </urn:OrganisationSoegEgenskab>
  </urn:FremsoegObjekthierarkiInput>
</soapenv:Body>
```

XML output

```
<soap:Body >
  <ns6:FremsoegObjekthierarkiOutput>
```

```

<ns2:StandardRetur>
  <ns2:StatusKode>20</ns2:StatusKode>
  <ns2:FejlbeskedTekst>OK</ns2:FejlbeskedTekst>
</ns2:StandardRetur>
<ns6:Organisationer>
  <ns6:FiltreretOjebliksbillede>
    ...
    <ns3:AttributListe>
      <ns3:Egenskab>
        <ns2:Virkning>
          <ns2:FraTidspunkt>
            <ns2:GraenseIndikator>true</ns2:GraenseIndikator>
          </ns2:FraTidspunkt>
          <ns2:TilTidspunkt>
            <ns2:GraenseIndikator>true</ns2:GraenseIndikator>
          </ns2:TilTidspunkt>
          <ns2:AktoerRef>
            <ns2:UUIDIdentifikator>c777c7ce-13e5-4667-bf42-1b2c220cb543</ns2:UUIDIdentifikator>
          </ns2:AktoerRef>
          <ns2:AktoerTypeKode>Organisation</ns2:AktoerTypeKode>
        </ns2:Virkning>
        <ns2:BrugervendtNoegleTekst>Korsbæk Kommune</ns2:BrugervendtNoegleTekst>
        <ns2:OrganisationNavn>Korsbæk Kommune</ns2:OrganisationNavn>
      </ns3:Egenskab>
    </ns3:AttributListe>
    <ns3:TilstandListe>
    <ns3:RelationListe>
    </ns3:Registrering>
  </ns6:FiltreretOjebliksbillede>
</ns6:Organisationer>
<ns6:OrganisationEnheder>
  <ns6:FiltreretOjebliksbillede>
    ...
    <ns5:AttributListe>
      <ns5:Egenskab>
        <ns2:Virkning>
          <ns2:FraTidspunkt>
            <ns2:GraenseIndikator>true</ns2:GraenseIndikator>
          </ns2:FraTidspunkt>
          <ns2:TilTidspunkt>
            <ns2:GraenseIndikator>true</ns2:GraenseIndikator>
          </ns2:TilTidspunkt>
          <ns2:AktoerRef>
            <ns2:UUIDIdentifikator>20aa5884-b888-4b25-8f32-9f914ea3c59a</ns2:UUIDIdentifikator>
          </ns2:AktoerRef>
          <ns2:AktoerTypeKode>OrganisationEnhed</ns2:AktoerTypeKode>
          <ns2:NoteTekst>akt_note_enh1</ns2:NoteTekst>
        </ns2:Virkning>
        <ns2:BrugervendtNoegleTekst>Børne og Kulturforvaltningen</ns2:BrugervendtNoegleTekst>
        <ns2:EnhedNavn>Børne og Kulturforvaltningen</ns2:EnhedNavn>
      </ns5:Egenskab>
    </ns5:AttributListe>
    <ns5:TilstandListe>
    <ns5:RelationListe>
    </ns5:Registrering>
  </ns6:FiltreretOjebliksbillede>
  ...
</ns6:FremsoegObjekthierarkiOutput>
</soap:Body>

```

Eksempel 2

Find Korsbæk Kommunes administrative organisation, sådan som den så ud 01.08.2016

Løsning

Anvend serviceoperationen FREMSØG til at producere et snapshot

Søgekriterier

I dette tilfælde skal du specificere, hvilken organisation, du vil fremsøge, samt registrerings- og virkningstid.

- Søg efter Organisationsobjekt med brugervendt nøgle "Korsbæk Kommune"
- Angiv registreringstid fra og til 01.08.2016
- Angiv virkningstid fra og til 01.08.2016

Resultat

Resultatet har samme struktur som ovenstående, men indeholder de organisationsenheder, der havde en relation til Korsbæk Kommune med virkning 01.08.2016.

Kodeeksempel

Kodeeksemplerne i java og C# indeholder det fulde request fra dette eksempel.

XML input

```
<soapenv:Body>
  <urn:FremsoegObjekthierarkiInput>
    <urn1:SoegRegistrering>
      <urn1:FraTidspunkt>
        <urn1:TidsstempelDatoTid>2016-01-08T00:00:00</urn1:TidsstempelDatoTid>
      </urn1:FraTidspunkt>
      <urn1:TilTidspunkt>
        <urn1:TidsstempelDatoTid>2016-01-08T00:00:00</urn1:TidsstempelDatoTid>
      </urn1:TilTidspunkt>
    </urn1:SoegRegistrering>
    <urn1:SoegVirkning>
      <urn1:FraTidspunkt>
        <urn1:TidsstempelDatoTid>2016-01-08T00:00:00</urn1:TidsstempelDatoTid>
      </urn1:FraTidspunkt>
      <urn1:TilTidspunkt>
        <urn1:TidsstempelDatoTid>2016-01-08T00:00:00</urn1:TidsstempelDatoTid>
      </urn1:TilTidspunkt>
    </urn1:SoegVirkning>
    <urn:OrganisationSoegEgenskab>
      <urn1:BrugervendtNoegleTekst>Korsbæk Kommune</urn1:BrugervendtNoegleTekst>
    </urn:OrganisationSoegEgenskab>
  </urn:FremsoegObjekthierarkiInput>
</soapenv:Body>
```

XML output

```
<soap:Body >
  <ns6:FremsoegObjekthierarkiOutput>
    <ns2:StandardRetur>
      <ns2:StatusKode>20</ns2:StatusKode>
      <ns2:FejlbeskedTekst>OK</ns2:FejlbeskedTekst>
    </ns2:StandardRetur>
    <ns6:Organisationer>
      <ns6:FiltreretOejbliksbillede>
        ...
        <ns3:AttributListe>
          <ns3:Egenskab>
            <ns2:Virkning>
              <ns2:FraTidspunkt>
                <ns2:GraenseIndikator>true</ns2:GraenseIndikator>
              </ns2:FraTidspunkt>
```



```

<ns2:TilTidspunkt>
  <ns2:GraenseIndikator>true</ns2:GraenseIndikator>
</ns2:TilTidspunkt>
<ns2:AktoerRef>
  <ns2:UUIDIdentifikator>c777c7ce-13e5-4667-bf42-1b2c220cb543</ns2:UUIDIdentifikator>
</ns2:AktoerRef>
<ns2:AktoerTypeKode>Organisation</ns2:AktoerTypeKode>
</ns2:Virkning>
<ns2:BrugervendtNoegleTekst>Korsbæk Kommune</ns2:BrugervendtNoegleTekst>
<ns2:OrganisationNavn>Korsbæk Kommune</ns2:OrganisationNavn>
</ns3:Egenskab>
</ns3:AttributListe>
<ns3:TilstandListe>
<ns3:RelationListe>
</ns3:Registrering>
</ns6:FiltreretOjebliksbillede>
</ns6:Organisationer>
<ns6:OrganisationEnheder>
...
</ns6:FremsoegObjekthierarkiOutput>
</soap:Body>

```

Eksempel 3

Find alle medarbejdere, som er tilknyttet organisationsenheden Borgerservice d.d

Løsning



- En "medarbejder" består af to objekter, en Bruger og en Person.
- Relationen mellem medarbejderen og organisationsenheden går via en organisationsfunktion af typen "Enhedsrolle".

Man er derfor nødt til at sammenstykke sin søgning af flere operationer.

Løsning trin 1.

SØG efter OrgEnhed med brugervendt nøgle "Borgerservice"

Resultat

Resultatet er en UUID for OrgEnheden Borgerservice

XML input

```

<soapenv:Body>
  <urn:SoegInput>
    <urn:AttributListe>
      <urn:Egenskab>
        <urn1:BrugervendtNoegleTekst>Borgerservice</urn1:BrugervendtNoegleTekst>
      </urn:Egenskab>
      <urn1:LokalUdvidelse>
      </urn1:LokalUdvidelse>
    </urn:AttributListe>
    <urn:TilstandListe/>
    <urn:RelationListe/>
  </urn:SoegInput>

```

```
</soapenv:Body>
```

XML output

```
<soap:Body >
  <ns4:SoegOutput >
    <ns3:StandardRetur>
      <ns3:StatusKode>20</ns3:StatusKode>
      <ns3:FejlbeskedTekst>OK</ns3:FejlbeskedTekst>
    </ns3:StandardRetur>
    <ns3:IdListe>
      <ns3:UUIDIdentifikator>2fd959da-55a2-46c5-9137-05f171c0ed88</ns3:UUIDIdentifikator>
    </ns3:IdListe>
  </ns4:SoegOutput>
</soap:Body>
```

Løsning trin 2.

Brug operationen Søg til at finde organisationsfunktioner af typen Enhedsrolle relateret til Borger-service

- Søg efter orgfunktioner, som er relateret til borgerservice UUID
- Angiv funktionstypen "Enhedsrolle" identificeret ved en UUID
- Angiv at orgfunktionerne skal have en relation af typen TilknyttedeBrugere. Det gør du ved at angive Aktørtypekoden Organisation.
- Du kan udelade at specificere registreringstid og virkningstid. Dette tolker servicen som dags dato.

Resultat

Resultatet er en liste af UUIDer som identificerer de organisationsfunktioner, som opfylder søgekriterierne. Der returneres 3 organisationsfunktioner.

XML input

```
<soapenv:Body>
  <urn:SoegInput>
    <urn:AttributListe/>
    <urn:TilstandListe/>
    <urn:RelationListe>
      <urn1:Funktionstype>
        <urn1:ReferenceID>
          <urn1:UUIDIdentifikator>02e61900-33e0-407f-a2a7-22f70221f003</urn1:UUIDIdentifikator>
        </urn1:ReferenceID>
      </urn1:Funktionstype>
      <urn1:TilknyttedeBrugere>
        <urn1:Virkning>
          <urn1:AktoerTypeKode>Organisation</urn1:AktoerTypeKode>
        </urn1:Virkning>
      </urn1:TilknyttedeBrugere>
      <urn1:TilknyttedeEnheder>
        <urn1:ReferenceID>
          <urn1:UUIDIdentifikator>2fd959da-55a2-46c5-9137-05f171c0ed88</urn1:UUIDIdentifikator>
        </urn1:ReferenceID>
      </urn1:TilknyttedeEnheder>
    </urn:RelationListe>
  </urn:SoegInput>
</soapenv:Body>
```

XML output

```
<soap:Body>
  <ns4:SoegOutput>
    <ns3:StandardRetur>
      <ns3:StatusKode>20</ns3:StatusKode>
      <ns3:FejlbeskedTekst>OK</ns3:FejlbeskedTekst>
    </ns3:StandardRetur>
    <ns3:IdListe>
      <ns3:UUIDIdentifikator>39dc9202-14dc-41dd-960d-15eb61348e59</ns3:UUIDIdentifikator>
      <ns3:UUIDIdentifikator>5135766f-a207-4859-9bf5-2df4bb0f2b9c</ns3:UUIDIdentifikator>
      <ns3:UUIDIdentifikator>69daa3ad-bb2c-4590-9ded-8af4866fb23d</ns3:UUIDIdentifikator>
    </ns3:IdListe>
  </ns4:SoegOutput>
</soap:Body>
```

Løsning trin 3.

Brug operationen List til at finde detaljer om orgfunktionerne i et Snapshot.

- Input er de tre UUID'er
- Du kan udelade at specificere registreringstid og virkningstid. Dette tolker servicen som dags dato.

Resultat

Output indeholder 3 filtrerede øjebliksbilleder. Hvis man folder hvert filtrerede øjebliksbillede ud, og kigger i relationslisten finder man den tilknyttede bruger, repræsenteret ved et UUID. Resultatet er de tre UUID'er på tilknyttede brugere.

XML input

```
<soapenv:Body >
  <urn:ListInput>
    <urn1:UUIDIdentifikator>39dc9202-14dc-41dd-960d-15eb61348e59</urn1:UUIDIdentifikator>
    <urn1:UUIDIdentifikator>5135766f-a207-4859-9bf5-2df4bb0f2b9c</urn1:UUIDIdentifikator>
    <urn1:UUIDIdentifikator>69daa3ad-bb2c-4590-9ded-8af4866fb23d</urn1:UUIDIdentifikator>
  </urn:ListInput>
</soapenv:Body>
```

XML output

```
<soap:Body >
  <ns4:ListOutput>
    <ns3:StandardRetur>
      <ns3:StatusKode>20</ns3:StatusKode>
      <ns3:FejlbeskedTekst>OK</ns3:FejlbeskedTekst>
    </ns3:StandardRetur>
    <ns4:FiltreretOejblikbillede>
    <ns4:FiltreretOejblikbillede>
    <ns4:FiltreretOejblikbillede>
    ...
    <ns4:RelationListe>
      ...
      <ns3:TilknyttedeBrugere>
        <ns3:Virkning>
          <ns3:FraTidspunkt>
            <ns3:TidsstempelDatoTid>2011-08-01T00:00:00.000+02:00</ns3:TidsstempelDatoTid>
          </ns3:FraTidspunkt>
          <ns3:TilTidspunkt>
            <ns3:GraenselIndikator>true</ns3:GraenselIndikator>
          </ns3:TilTidspunkt>
          <ns3:AktoerRef>
            <ns3:UUIDIdentifikator>bcd7008d-3287-48be-a456-d9667e7ce777</ns3:UUIDIdentifikator>
          </ns3:AktoerRef>
          <ns3:AktoerTypeKode>Organisation</ns3:AktoerTypeKode>
        </ns3:Virkning>
        <ns3:ReferenceID>
```

```

        <ns3:UUIDIdentifikator>f788c502-6b30-46ee-b2c8-0cac506c7b08</ns3:UUIDIdentifikator>
    </ns3:ReferenceID>
    </ns3:TilknyttedeBrugere>
...
</ns4:ListOutput>
</soap:Body>

```

Løsning trin 4.

Anvend operationen LIST til at finde detaljer om de tre brugere i et Snapshot

- Input er de tre UUID'er på brugere, som du kan uddrage fra relationslisterne
- Du kan udelade at specificere registreringstid og virkningstid. Dette tolker servicen som dags dato.

Resultat

Output indeholder 3 filtrerede øjebliksbilleder. Hvis man folder det ene filtrerede øjebliksbillede ud, og kigger i relationslisten finder man den tilknyttede person, repræsenteret ved et UUID. Resultatet er de tre UUID'er på tilknyttede personer.

XML input

```

<soapenv:Body>
  <urn:ListInput>
    <urn1:UUIDIdentifikator>f788c502-6b30-46ee-b2c8-0cac506c7b08</urn1:UUIDIdentifikator>
    <urn1:UUIDIdentifikator>3de7527e-3fea-4b42-939a-20ef6e19841c</urn1:UUIDIdentifikator>
    <urn1:UUIDIdentifikator>bf51a146-0bf7-451b-a518-b5eb04bfaddc</urn1:UUIDIdentifikator>
  </urn:ListInput>
</soapenv:Body>

```

XML output

```

<soap:Body >
  <ns4:ListOutput>
    <ns3:StandardRetur>
      <ns3:StatusKode>20</ns3:StatusKode>
      <ns3:FejlbeskedTekst>OK</ns3:FejlbeskedTekst>
    </ns3:StandardRetur>
    <ns4:FiltreretOjebliksbillede>
    <ns4:FiltreretOjebliksbillede>
    <ns4:FiltreretOjebliksbillede>
    <ns4:FiltreretOjebliksbillede>
    ...
    <ns4:RelationListe>
      <ns3:Adresser>
      <ns3:Tilhoerer>
      <ns3:TilknyttedePersoner>
        <ns3:Virkning>
          <ns3:FraTidspunkt>
            <ns3:GraenseIndikator>true</ns3:GraenseIndikator>
          </ns3:FraTidspunkt>
          <ns3:TilTidspunkt>
            <ns3:GraenseIndikator>true</ns3:GraenseIndikator>
          </ns3:TilTidspunkt>
          <ns3:AktoerRef>
            <ns3:UUIDIdentifikator>bcd7008d-3287-48be-a456-d9667e7ce777</ns3:UUIDIdentifikator>
          </ns3:AktoerRef>
          <ns3:AktoerTypeKode>Organisation</ns3:AktoerTypeKode>
        </ns3:Virkning>
        <ns3:ReferenceID>
          <ns3:UUIDIdentifikator>668a0ba8-b95f-4830-8aca-ad30014721a6</ns3:UUIDIdentifikator>
        </ns3:ReferenceID>
      </ns3:TilknyttedePersoner>

```

```

        </ns4:RelationListe>
        </ns4:Registrering>
        </ns4:FiltreretOjebliksbillede>
...
    </ns4:ListOutput>
</soap:Body>

```

Løsning trin 5.

Brug operationen List til at finde detaljer om de tre personer i et Snapshot

- Input er de tre UUID'er som du kan uddrage fra relationslisterne
- Du kan udelade at specificere registreringstid og virkningstid. Dette tolker servicen som nu/nu.

Resultat

Output indeholder tre filtrerede øjebliksbilleder. Hvis man folder de filtrerede øjebliksbilleder ud, og kigger i attributlisten finder man personens navn. Nu kan man sammenstykke en medarbejderliste for Borgerservice.

XML Input

```

<soapenv:Body>
  <urn:ListInput>
    <urn1:UUIDIdentifikator>668a0ba8-b95f-4830-8aca-ad30014721a6</urn1:UUIDIdentifikator>
    <urn1:UUIDIdentifikator>e795a821-870e-4767-8d8f-431843d557ec</urn1:UUIDIdentifikator>
    <urn1:UUIDIdentifikator>b179ad4c-4c96-4cd8-8a9d-f21c0cc3069c</urn1:UUIDIdentifikator>
  </urn:ListInput>
</soapenv:Body>

```

XML output

```

<soap:Body >
  <ns5:ListOutput >
    <ns3:StandardRetur>
      <ns3:StatusKode>20</ns3:StatusKode>
      <ns3:FejlbeskedTekst>OK</ns3:FejlbeskedTekst>
    </ns3:StandardRetur>
    <ns5:FiltreretOjebliksbillede>
    <ns5:FiltreretOjebliksbillede>
    <ns5:FiltreretOjebliksbillede>
      <ns5:ObjektType>
        <ns3:UUIDIdentifikator>668a0ba8-b95f-4830-8aca-ad30014721a6</ns3:UUIDIdentifikator>
      </ns5:ObjektType>
      <ns5:Registrering>
        <ns3:Tidspunkt>2001-01-01T01:01:01.000+01:00</ns3:Tidspunkt>
        <ns3:LivscyklusKode>Importeret</ns3:LivscyklusKode>
        <ns3:BrugerRef>
          <ns3:UUIDIdentifikator>tester</ns3:UUIDIdentifikator>
        </ns3:BrugerRef>
        <ns5:AttributListe>
          <ns5:Egenskab>
            <ns3:Virkning>
              <ns3:FraTidspunkt>
                <ns3:GraenseIndikator>true</ns3:GraenseIndikator>
              </ns3:FraTidspunkt>
              <ns3:TilTidspunkt>
                <ns3:GraenseIndikator>true</ns3:GraenseIndikator>
              </ns3:TilTidspunkt>
              <ns3:AktoerRef>
                <ns3:UUIDIdentifikator>bcd7008d-3287-48be-a456-d9667e7ce777</ns3:UUIDIdentifikator>
              </ns3:AktoerRef>
              <ns3:AktoerTypeKode>Organisation</ns3:AktoerTypeKode>
            </ns3:Virkning>

```

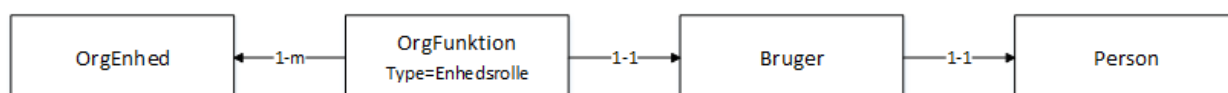
```

<ns3:BrugervendtNoegleTekst>9588c0e8-0b9c-4cc2-b9e6-f7a25a7eba99</ns3:BrugervendtNoegleTekst>
<ns4:CPR-NummerTekst/>
<ns4:NavnTekst>Lise Madsen</ns4:NavnTekst>
</ns5:Egenskab>
</ns5:AttributListe>
....
</ns5:ListOutput>
</soap:Body>

```

Eksempel 4

Find alle medarbejdere, som har været tilknyttet organisationsenheden Borgerservice i perioden 01.08.2016 – d.d



Løsning

Løsningen er nøjagtig den samme som i eksempel 3. Men denne gang skal man for hver søgning specificere virkningsintervallet 01.08.2016 – dd. Registreringstid skal være dd.

Responsen vil blive en Historik, som kan indeholde flere værdier for samme element, med forskellige virkningsintervaller.

Løsning trin 1.

Brug operationen Søg til at finde UUID på OrgEnheden Borgerservice

Løsning trin 2.

Brug operationen Søg til at finde organisationsfunktioner af typen Enhedsrolle relateret til Borgerservice. Til forskel fra eksempel 3, så skal du denne gang specificere et virkningsinterval. Du behøver ikke angive et registreringstidspunkt. Hvis du ikke angiver et registreringsinterval, så opfattes dette som dags dato.

- Søg efter orgfunktioner, som er relateret til borgerservice UUID
- Angiv funktionstypen "Enhedsrolle" identificeret ved en UUID
- Angiv at orgfunktionerne skal have en relation af typen TilknyttedeBrugere. Det gør du ved at angive Aktørtypekoden Organisation.
- Specificer virkningstid 01.08.2016 – dd.

Resultat

Resultatet er en liste af UUIDer som identificerer de organisationsfunktioner, som opfylder søgekriterierne. Denne gang returneres 5 organisationsfunktioner. Det er de tre aktive medarbejdere, som blev fundet i eksempel 3, samt to medarbejdere, som ikke arbejder i Borgerservice længere.

XML input

```

<soapenv:Body>
  <urn:SoegInput>
    <urn1:SoegVirkning>
      <urn1:FraTidspunkt>
        <urn1:TidsstempelDatoTid>2016-08-01T00:00:00</urn1:TidsstempelDatoTid>
      </urn1:FraTidspunkt>
      <urn1:TilTidspunkt>
        <urn1:GraenseIndikator>true</urn1:GraenseIndikator>

```

```

    </urn1:TilTidspunkt>
  </urn1:SoegVirkning>
</urn:AttributListe/>
</urn:TilstandListe/>
</urn:RelationListe/>
  <urn1:Funktionstype>
    <urn1:ReferenceID>
      <urn1:UUIDIdentifikator>02e61900-33e0-407f-a2a7-22f70221f003</urn1:UUIDIdentifikator>
    </urn1:ReferenceID>
  </urn1:Funktionstype>
  <urn1:TilknyttedeBrugere>
    <urn1:Virkning>
      <urn1:AktoerTypeKode>Organisation</urn1:AktoerTypeKode>
    </urn1:Virkning>
  </urn1:TilknyttedeBrugere>
  <urn1:TilknyttedeEnheder>
    <urn1:ReferenceID>
      <urn1:UUIDIdentifikator>2fd959da-55a2-46c5-9137-05f171c0ed88</urn1:UUIDIdentifikator>
    </urn1:ReferenceID>
  </urn1:TilknyttedeEnheder>
</urn:RelationListe>
</urn:SoegInput>
</soapenv:Body>

```

Grænseindikator = true betyder at virkningen skal være ubegrænset.

XML output

```

<soap:Body>
  <ns4:SoegOutput>
    <ns3:StandardRetur>
      <ns3:StatusKode>20</ns3:StatusKode>
      <ns3:FejlbeskedTekst>OK</ns3:FejlbeskedTekst>
    </ns3:StandardRetur>
    <ns3:IdListe>
      <ns3:UUIDIdentifikator>39dc9202-14dc-41dd-960d-15eb61348e59</ns3:UUIDIdentifikator>
      <ns3:UUIDIdentifikator>5135766f-a207-4859-9bf5-2df4bb0f2b9c</ns3:UUIDIdentifikator>
      <ns3:UUIDIdentifikator>69daa3ad-bb2c-4590-9ded-8af4866fb23d</ns3:UUIDIdentifikator>
      <ns3:UUIDIdentifikator>9686c35e-cfaf-4bb6-900e-eb2f35dc72a4</ns3:UUIDIdentifikator>
      <ns3:UUIDIdentifikator>896f30aa-05aa-464d-bf76-592488c7dc09</ns3:UUIDIdentifikator>
    </ns3:IdListe>
  </ns4:SoegOutput>
</soap:Body>

```

Løsning trin 3.

Brug operationen LIST til at finde detaljer om orgfunktionerne i en Historik

- Input er de fem UUID'er
- Du skal specificere virkningsinterval 01.08.2016 – dd.

Resultat

Output indeholder 5 filtrerede øjebliksbilleder. Hvis man folder hvert filtreret øjebliksbillede ud, og kigger i relationslisten finder man den tilknyttede bruger, repræsenteret ved et UUID. Resultatet er de fem UUID'er på tilknyttede brugere.

To af disse brugere var relateret til organisationsfunktionen 01.08.2016, men er det ikke længere. Man kan se at relationen afsluttes 01.08.2017.

XML input

```

<soapenv:Body>
  <urn:ListInput>

```

```
<urn1:UUIDIdentifikator>39dc9202-14dc-41dd-960d-15eb61348e59</urn1:UUIDIdentifikator>
<urn1:UUIDIdentifikator>5135766f-a207-4859-9bf5-2df4bb0f2b9c</urn1:UUIDIdentifikator>
<urn1:UUIDIdentifikator>69daa3ad-bb2c-4590-9ded-8af4866fb23d</urn1:UUIDIdentifikator>
<urn1:UUIDIdentifikator>9686c35e-cfaf-4bb6-900e-eb2f35dc72a4</urn1:UUIDIdentifikator>
<urn1:UUIDIdentifikator>896f30aa-05aa-464d-bf76-592488c7dc09</urn1:UUIDIdentifikator>
<urn1:VirkningFraFilter>
  <urn1:TidsstempelDatoTid>2016-08-01T00:00:00</urn1:TidsstempelDatoTid>
</urn1:VirkningFraFilter>
<urn1:VirkningTilFilter>
  <urn1:GraenseIndikator>true</urn1:GraenseIndikator>
</urn1:VirkningTilFilter>
</urn:ListInput>
</soapenv:Body>
```

XML output

```
<soap:Body >
  <ns4:ListOutput>
    <ns3:StandardRetur>
      <ns3:StatusKode>20</ns3:StatusKode>
      <ns3:FejlbeskedTekst>OK</ns3:FejlbeskedTekst>
    </ns3:StandardRetur>
    <ns4:FiltreretOjebliksbillede>
    <ns4:FiltreretOjebliksbillede>
    <ns4:FiltreretOjebliksbillede>
    <ns4:FiltreretOjebliksbillede>
    <ns4:FiltreretOjebliksbillede>
    ...
    <ns4:RelationListe>
      ...
      <ns3:TilknyttedeBrugere>
        <ns3:Virkning>
          <ns3:FraTidspunkt>
            <ns3:TidsstempelDatoTid>2014-08-01T00:00:00.000+02:00</ns3:TidsstempelDatoTid>
          </ns3:FraTidspunkt>
          <ns3:TilTidspunkt>
            <ns3:TidsstempelDatoTid>2017-08-01T00:00:00.000+02:00</ns3:TidsstempelDatoTid>
          </ns3:TilTidspunkt>
          <ns3:AktoerRef>
            <ns3:UUIDIdentifikator>bcd7008d-3287-48be-a456-d9667e7ce777</ns3:UUIDIdentifikator>
          </ns3:AktoerRef>
          <ns3:AktoerTypeKode>Organisation</ns3:AktoerTypeKode>
        </ns3:Virkning>
        <ns3:ReferenceID>
          <ns3:UUIDIdentifikator>896f30aa-05aa-464d-bf76-592488c7dc09</ns3:UUIDIdentifikator>
        </ns3:ReferenceID>
      </ns3:TilknyttedeBrugere>
      ...
    </ns4:RelationListe>
  </ns4:Registrering>
</ns4:FiltreretOjebliksbillede>
</ns4:ListOutput>
</soap:Body>
```

Løsning trin 4.

Anvend operationen list til at finde detaljer om de fem brugere i en Historik

- Input er de fem UUID'er på brugere, som du kan uddrage fra relationslisterne
- Du skal specificere virkningsinterval 01.08.2016 – dd.

Resultat

Output indeholder 5 filtrerede øjebliksbilleder. Hvis man folder det ene filtrerede øjebliksbillede ud, og kigger i relationslisten finder man den tilknyttede person, repræsenteret ved et UUID. Resultatet er de fem UUID'er på tilknyttede personer.

Løsning trin 5

Brug operationen List til at finde detaljer om de fem personer i en Historik

- Input er de fem UUID'er som du kan uddrage fra relationslisterne
- Du skal specificere virkningsinterval 01.08.2016 – dd.

Resultat

Output indeholder fem filtrerede øjeblicsbilleder. Hvis man folder de filtrerede øjeblicsbilleder ud, og kigger i attributlisten finder man personens navn. Nu kan man sammenstykke en medarbejderliste for alle der har været ansat i Borgerservice i perioden 01.08.2016 – dd.

Eksempel 5

Find Anita Stenbjergs indplaceringshistorik i Korsbæk kommune. Dvs. samtlige steder som Anita har været tilknyttet over tid.

I dette tilfælde kender vi personens navn, og skal bevæge os via relationerne frem til organisationsenheder. Igen ønsker vi historik, så vi søger på et registreringstidspunkt dags dato og et virkningsinterval +/- ∞.



Løsning trin 1

Brug operationen SØG til at finde UUID på personen

- Input er personens navn
- Angiv virkningsinterval +/- uendelig

Resultat

Output er UUID på personobjektet

XML input

```

oapenv:Body>
  <urn:SoegInput>
    <urn1:SoegVirkning>
      <urn1:FraTidspunkt>
        <urn1:GraenseIndikator>true</urn1:GraenseIndikator>
      </urn1:FraTidspunkt>
      <urn1:TilTidspunkt>
        <urn1:GraenseIndikator>true</urn1:GraenseIndikator>
      </urn1:TilTidspunkt>
    </urn1:SoegVirkning>
    <urn:AttributListe>
      <urn:Egenskab>
        <urn2:NavnTekst>Anita Stenbjerg</urn2:NavnTekst>
      </urn:Egenskab>
    </urn:AttributListe>
    <urn:TilstandListe/>
    <urn:RelationListe/>
  </urn:SoegInput>
</oapenv:Body>
  
```

```
</urn:SoegInput>
</soapenv:Body>
```

XML output

```
<soap:Body >
  <ns5:SoegOutput >
    <ns3:StandardRetur>
      <ns3:StatusKode>20</ns3:StatusKode>
      <ns3:FejlbeskedTekst>OK</ns3:FejlbeskedTekst>
    </ns3:StandardRetur>
    <ns3:IdListe>
      <ns3:UUIDIdentifikator>f7d5e9be-bb18-47a5-b087-c1d43401d6de</ns3:UUIDIdentifikator>
    </ns3:IdListe>
    </ns5:SoegOutput>
  </soap:Body>
```

Løsning trin 2.

Brug operationen SØG til at finde brugerobjekt relateret til personobjektet
Søg efter bruger med relation til personen

- Input er UUID på personen
- Angiv virkningsinterval +/- uendelig

Resultat

UUID på brugerobjektet

XML input

```
<soapenv:Body >
  <urn:SoegInput>
    <urn1:SoegVirkning>
      <urn1:FraTidspunkt>
        <urn1:GraenseIndikator>true</urn1:GraenseIndikator>
      </urn1:FraTidspunkt>
      <urn1:TilTidspunkt>
        <urn1:GraenseIndikator>true</urn1:GraenseIndikator>
      </urn1:TilTidspunkt>
    </urn1:SoegVirkning>
    <urn:AttributListe/>
    <urn:TilstandListe/>
    <urn:RelationListe>
      <urn1:TilknyttedePersoner>
        <urn1:ReferenceID>
          <urn1:UUIDIdentifikator>f7d5e9be-bb18-47a5-b087-c1d43401d6de</urn1:UUIDIdentifikator>
        </urn1:ReferenceID>
      </urn1:TilknyttedePersoner>
    </urn:RelationListe>
  </urn:SoegInput>
</soapenv:Body>
```

XML output

```
<soap:Body >
  <ns4:SoegOutput >
    <ns3:StandardRetur>
      <ns3:StatusKode>20</ns3:StatusKode>
      <ns3:FejlbeskedTekst>OK</ns3:FejlbeskedTekst>
    </ns3:StandardRetur>
    <ns3:IdListe>
```

```
<ns3:UUIDIdentifikator>71e199db-5773-424a-90da-e130e5f8a956</ns3:UUIDIdentifikator>
</ns3:IdListe>
</ns4:SoegOutput>
</soap:Body>
```

Løsning trin 3

Brug operationen SØG til at finde UUID'er på organisationsfunktioner

- Input er UUID på brugerobjektet
- Angiv virkningsinterval +/- uendelig

Resultat

Tre organisationsfunktions UUID'er, hvilket fortæller at Anita Stenbjerg har haft tre arbejdssteder.

XML input

```
<soapenv:Body >
  <urn:SoegInput>
    <urn1:SoegVirkning>
      <urn1:FraTidspunkt>
        <urn1:GraenseIndikator>true</urn1:GraenseIndikator>
      </urn1:FraTidspunkt>
      <urn1:TilTidspunkt>
        <urn1:GraenseIndikator>true</urn1:GraenseIndikator>
      </urn1:TilTidspunkt>
    </urn1:SoegVirkning>
    <urn:AttributListe></urn:AttributListe>
    <urn:TilstandListe/>
    <urn:RelationListe>
      <urn1:TilknyttedeBrugere>
        <urn1:ReferenceID>
          <urn1:UUIDIdentifikator>71e199db-5773-424a-90da-e130e5f8a956</urn1:UUIDIdentifikator>
        </urn1:ReferenceID>
      </urn1:TilknyttedeBrugere>
    </urn:RelationListe>
  </urn:SoegInput>
</soapenv:Body>
```

XML output

```
<soap:Body >
  <ns4:SoegOutput >
    <ns3:StandardRetur>
      <ns3:StatusKode>20</ns3:StatusKode>
      <ns3:FejlbeskedTekst>OK</ns3:FejlbeskedTekst>
    </ns3:StandardRetur>
    <ns3:IdListe>
      <ns3:UUIDIdentifikator>e5fe5fdc-2de2-4b80-a85b-b98e09d91dd6</ns3:UUIDIdentifikator>
      <ns3:UUIDIdentifikator>a5f53bc3-4a60-4a8d-a2fc-78be508dfe63</ns3:UUIDIdentifikator>
      <ns3:UUIDIdentifikator>b512756e-fad2-4f46-a536-03dbd9baa45a</ns3:UUIDIdentifikator>
    </ns3:IdListe>
  </ns4:SoegOutput>
</soap:Body>
```

Løsning trin 4

Brug operationen LIST til at finde detaljer om organisationsfunktionerne

- Input er UUID'er på de tre organisationsfunktioner (arbejdssteder) tilknyttet Anita Stenbjerg brugerobjektet
- Angiv virkning +/- uendelig

Resultat

I output kan man se den periode, som brugeren er tilknyttet pågældende organisationsfunktion, og man kan se relation mellem organisationsfunktion og organisationsenhed.

Resultatet er at Anita Stenbjerg har været tilknyttet tre enheder, og at kun en er gældende nu.

XML input

```
<soapenv:Body >
  <urn:ListInput>
    <urn1:UUIDIdentifikator>e5fe5fdc-2de2-4b80-a85b-b98e09d91dd6</urn1:UUIDIdentifikator>
    <urn1:UUIDIdentifikator>a5f53bc3-4a60-4a8d-a2fc-78be508dfe63</urn1:UUIDIdentifikator>
    <urn1:UUIDIdentifikator>b512756e-fad2-4f46-a536-03dbd9baa45a</urn1:UUIDIdentifikator>
    <urn1:VirkningFraFilter>
      <urn1:GraenseIndikator>true</urn1:GraenseIndikator>
    </urn1:VirkningFraFilter>
    <urn1:VirkningTilFilter>
      <urn1:GraenseIndikator>true</urn1:GraenseIndikator>
    </urn1:VirkningTilFilter>
  </urn:ListInput>
</soapenv:Body>
```

XML output

```
<soap:Body >
  <ns4:ListOutput >
    <ns3:StandardRetur>
      <ns3:StatusKode>20</ns3:StatusKode>
      <ns3:FejlbeskedTekst>OK</ns3:FejlbeskedTekst>
    </ns3:StandardRetur>
    <ns4:FiltereretOejbliksbillede>
    <ns4:FiltereretOejbliksbillede>
    <ns4:FiltereretOejbliksbillede>
    ...
    <ns4:RelationListe>
    ...
    <ns3:TilknyttedeBrugere>
      <ns3:Virkning>
        <ns3:FraTidspunkt>
          <ns3:TidsstempelDatoTid>2017-03-01T00:00:00.000+01:00</ns3:TidsstempelDatoTid>
        </ns3:FraTidspunkt>
        <ns3:TilTidspunkt>
          <ns3:TidsstempelDatoTid>2017-06-01T23:59:59.999+02:00</ns3:TidsstempelDatoTid>
        </ns3:TilTidspunkt>
        <ns3:AktoerRef>
          <ns3:UUIDIdentifikator>bcd7008d-3287-48be-a456-d9667e7ce777</ns3:UUIDIdentifikator>
        </ns3:AktoerRef>
        <ns3:AktoerTypeKode>Organisation</ns3:AktoerTypeKode>
      </ns3:Virkning>
      <ns3:ReferenceID>
        <ns3:UUIDIdentifikator>71e199db-5773-424a-90da-e130e5f8a956</ns3:UUIDIdentifikator>
      </ns3:ReferenceID>
    </ns3:TilknyttedeBrugere>
    <ns3:TilknyttedeEnheder>
      <ns3:Virkning>
        <ns3:FraTidspunkt>
          <ns3:GraenseIndikator>true</ns3:GraenseIndikator>
        </ns3:FraTidspunkt>
        <ns3:TilTidspunkt>
          <ns3:GraenseIndikator>true</ns3:GraenseIndikator>
        </ns3:TilTidspunkt>
        <ns3:AktoerRef>
          <ns3:UUIDIdentifikator>bcd7008d-3287-48be-a456-d9667e7ce777</ns3:UUIDIdentifikator>
```

```

        </ns3:AktoerRef>
        <ns3:AktoerTypeKode>Organisation</ns3:AktoerTypeKode>
    </ns3:Virkning>
    <ns3:ReferenceID>
        <ns3:UUIDIdentifikator>20aa5884-b888-4b25-8f32-9f914ea3c59a</ns3:UUIDIdentifikator>
    </ns3:ReferenceID>
    </ns3:TilknyttedeEnheder>
    ...
</ns4:RelationListe>
</ns4:Registrering>
</ns4:FiltreretOjebliksbillede>
</ns4:ListOutput>
</soap:Body>

```

Løsning trin 5

Brug operationen LIST til at finde oplysninger om organisationsenheder

- Input er tre UUIDer på organisationsenheder
- Angiv virkningsinterval +/- uendelig

Resultat

Resultatet er tre filtrerede øjebliksbilleder. I attributlisten finder man navn på de tre enheder, Anita Stenbjerg har været tilknyttet.

XML input

```

<soapenv:Body >
  <urn:ListInput>
    <urn1:UUIDIdentifikator>e625d9d4-e6cb-4bf3-8d16-86531273f5e5</urn1:UUIDIdentifikator>
    <urn1:UUIDIdentifikator>91d885e9-e109-4c11-9f81-aa1641b67e49</urn1:UUIDIdentifikator>
    <urn1:UUIDIdentifikator>20aa5884-b888-4b25-8f32-9f914ea3c59a</urn1:UUIDIdentifikator>
    <urn1:VirkningFraFilter>
      <urn1:GraenseIndikator>true</urn1:GraenseIndikator>
    </urn1:VirkningFraFilter>
    <urn1:VirkningTilFilter>
      <urn1:GraenseIndikator>true</urn1:GraenseIndikator>
    </urn1:VirkningTilFilter>
  </urn:ListInput>
</soapenv:Body>

```

XML output

```

<soap:Body >
  <ns4:ListOutput >
    <ns3:StandardRetur>
      <ns3:StatusKode>20</ns3:StatusKode>
      <ns3:FejlbeskedTekst>OK</ns3:FejlbeskedTekst>
    </ns3:StandardRetur>
    <ns4:FiltreretOjebliksbillede>
    <ns4:FiltreretOjebliksbillede>
    <ns4:FiltreretOjebliksbillede>
    ...
    <ns4:AttributListe>
      <ns4:Egenskab>
        <ns3:Virkning>
          <ns3:FraTidspunkt>
            <ns3:GraenseIndikator>true</ns3:GraenseIndikator>
          </ns3:FraTidspunkt>
          <ns3:TilTidspunkt>
            <ns3:GraenseIndikator>true</ns3:GraenseIndikator>
          </ns3:TilTidspunkt>

```

```
<ns3:AktoerRef>
  <ns3:UUIDIdentifikator>91d885e9-e109-4c11-9f81-aa1641b67e49</ns3:UUIDIdentifikator>
</ns3:AktoerRef>
<ns3:AktoerTypeKode>OrganisationEnhed</ns3:AktoerTypeKode>
<ns3:NoteTekst>akt_note_enh1</ns3:NoteTekst>
</ns3:Virkning>
<ns3:BrugervendtNoegleTekst>Info-Omstilling</ns3:BrugervendtNoegleTekst>
<ns3:EnhedNavn>Info-Omstilling</ns3:EnhedNavn>
</ns4:Egenskab>
</ns4:AttributListe>
...
</ns4:FiltreretOejebliksbillede>
</ns4:ListOutput>
</soap:Body>
```

3.6 Strenglængder

I XSD'erne til Organisation er der defineret længde og eventuel format på alle string-elementer. Ved fejl i længde og/eller format vil valideringen returnere en fejlkode 40 (Inputtet overholder ikke den påkrævede struktur).

3.7 Mængdebegrænsninger

Der er en begrænsning på antal objekter der kan indlæses og udlæses. For Organisation er dette 500 OrganisationEnhed-objekter. Overskrides dette maksimum grænse returneres en fejlkode 48 (se afsnit 2.3).

3.8 Brugerreference på Registreringer

På alle registreringer udfyldes GenerelleEgenskaber.Brugerreference med <NameID> fra STS-to-ken.

Fra nedenstående eksempel på et STS-token tages altså:

SERIALNUMBER=CVR:26911745-FID:37973955 + CN=STS-Admin-01 (funktionscertifikat),
O=KMD A/S // CVR:26911745, C=DK

```
</Signature>
<Subject>
  <NameID>SERIALNUMBER=CVR:26911745-ETD-37673055-1-EN-313-Admin-01 (funktionsspezifische); @KWP-A/S // CVR:26911745, C=DK</NameID>
  <SubjectConfirmation Method="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:cm:holder-of-key">
    <SubjectConfirmationData xmlns:a="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" NotBefore="2015-10-15T11:52:49.463Z" NotOnOrAfter="2015-10-15T11:52:49.463Z"
      a:type="KeyInfoConfirmationData" Data="Type">
        <KeyInfo xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
          <X509Data>
            <X509Certificate>MIIGDzCCBpegAwIBAgIEUw+pJTANBgkqhkiG9w0BAQsFADBBHQswCQYDVQQGEwJESzESMBAGA1UECgwJVJFVU1QyNDAA4MSQwIgYDVQQDBTUUVTVDMDMDEGUGU3lzdGVtdGZvdzEUECgwX0E1EIEUyAvLyB0VlI16HjY5ITE3NDXUzTTAgBgNVBAUTGUNWUjoyNjktMTc0NS1GSUQ6Mzcn5M5NTUwKQYDVQQDDCJTVFMTQWRtaW4tMDEEgKGz1bmt0aW9uc2N1cnRpZmZlcnRlYXQwP1I1BjA1E9G0hUMTwmtdGw/HcU4H4A55FPe4xbPqd18cKG1P8/H4w4IIEHm81jXwpx9nCsMqduF1HbN181xU1DnDQd3M8shZK0wGPbw33H45MvG1HEF77Roh10ICfLckREctpsaZgW9hIcIpw0VXu5XhdPkWz4PrdeRgUT3r6pCjFhVzP1r6dbHmDnkgPFNYHuodPbCUABQfQik+aXSQMzQx2wFEFT1LHBBFPBVNR-LjiQ5FSuV/TE2pikmu7rI2GPBOVDYDikuRo2WtyS3AdaCuWztSlyeYQsXq6tXfMngGBVB47CXkV6pUT3r6pCjFhVzP1r6dbHmDnkgPFNYHuodPbCUABQfQik+aXSQMzQx2wFEFT1LHBBFPBVNR-LjiQ5FSuV/TE2pikmu7rI2GPBOVDYDikuRo2WtyS3AdaCuWztSlyeYQsXq6tXfMngGBVB6jGkWAbsbdMlusJFC15Hg==</X509Certificate>
          </X509Data>
        </KeyInfo>
      </SubjectConfirmationData>
    </SubjectConfirmation>
  </Subject>
  <Conditions NotBefore="2015-10-15T11:52:49.353Z" NotOnOrAfter="2015-10-15T12:52:49.353Z">
    <AudienceRestriction>
      <Audience>http://localhost:8080/sts-bf-soap/Beskedfordeler</Audience>
    </AudienceRestriction>
  </Conditions>

```

3.9 SecurityPolicy

Alle WSDL-filer indeholder følgende SecurityPolicies:

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <wsdl:definitions
3    name="KlasseService"
4    targetNamespace="urn:oio:sts:klassifikation:wsdl:1.1.1"
5    xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
6    xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
7    xmlns:tns="urn:oio:sts:klassifikation:wsdl:1.1.1"
8    xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
9    xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
10   xmlns:wsp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
11   xmlns:sp="http://docs.oasis-open.org/ws-sx/ws-securitypolicy/200702"
12   xmlns:type="urn:oio:sts:klassifikation:klasse:1.1.1"
13   xmlns:header="http://kombit.dk/xml/schemas/RequestHeader/1/"
14
15   <wsp:Policy wsu:Id="ServicePortBindingPolicy">
16     <wsp:Policy wsu:Id="ServicePortBinding ping Input Policy">
17       <wsp:Policy wsu:Id="ServicePortBinding ping Output Policy">
18
19
20
21
22
23
24   <wsdl:types>
25     <wsdl:message name="KlasseOpretResponseMessage">
26
27
28     <wsdl:message name="KlasseLaesResponseMessage">
29
30
31     <wsdl:message name="KlasseSletResponseMessage">
32
33
34     <wsdl:message name="KlasseLaesRequestMessage">
35
36
37     <wsdl:message name="KlasseOpretRequestMessage">
38
39
40     <wsdl:message name="KlasseSoegRequestMessage">
41
42
43     <wsdl:message name="KlasseSletRequestMessage">
44
45
46     <wsdl:message name="KlasseImporterRequestMessage">
47
48
49     <wsdl:message name="KlassePassiverResponseMessage">
50
51
52     <wsdl:message name="KlasseListeResponseMessage">
53
54
55     <wsdl:message name="KlasseRetResponseMessage">
56
57
58     <wsdl:message name="KlasseListeRequestMessage">
59
60
61     <wsdl:message name="KlasseRetRequestMessage">
62
63
64     <wsdl:message name="KlasseSoegResponseMessage">
65
66
67     <wsdl:message name="KlasseImporterResponseMessage">
68
69
70     <wsdl:message name="KlassePassiverRequestMessage">
71
72
73     <wsdl:portType name="KlassePortType">
74
75
76     <wsdl:binding name="Klasse" type="tns:KlassePortType">
77
78
79   </wsdl:definitions>

```

Dette udklip viser wsdl-filen for Klasse-objektet.

Tilsvarende SecurityPolicies er indarbejdet i wsdl-filerne for alle objekter.

3.10 SOAP fejlmeddelelser

I nogle situationer findes evt. fejl i servicekald meget tidligt og inden servicen behandles. I disse situationer vil Anvendersystemerne modtage en SOAP-fejlmeddelelse.

Situation	Fejlbesked
Kald af Service uden token	Fault occurred while processing
Kald af service med et forkert token (eks. token til et andet system end det system man vil kalde)	Cannot read security of the token

4 Sags- og Dokumentindeks

Følgende forretningsregler bør iagttages i forbindelse med snitfladedokumentationen for Sags- og Dokumentindeks.

4.1 Objekter

Alle fælleskommunale objekter skal oprettes af STS som et It-system i Støttesystemet Organisation. De resulterende UUID'er skal efterfølgende indsættes i nedenstående tabel.

Objekt - ItSystem	UUID
It-system Sags- og Dokumentindeks	68a44b0a-dbbc-4f40-a023-c3a0fde5b352

4.2 Objekttyper og Relationsroller

Alle fælleskommunale objekttyper og relationsroller skal oprettes af STS som en klasse i en klassifikation i Støttesystemet Klassifikation. De resulterende UUID'er skal efterfølgende indsættes i nedenstående tabeller.

Såfremt man har behov for at anvende en objekttype eller relationsroller, som ikke er en del af standarden, så gøres én af følgende i prioriteret rækkefølge:

- 1) Afsendersystemet tilføjer og vedligeholder den manglede objekttype eller relationsrolle til Støttesystemet Klassifikation som en klasse.
- 2) URN angives efter følgende syntaks:

```
urn:oio:sagdok:objekttype:anden:<objekttype>
urn:oio:sagdok:rolle:anden:<rolle>
```

hvor <objekttype> eller <rolle> ovenfor kunne være eksempelvis hhv. "Kørestol" eller "Mor".

Så vidt muligt anbefales løsning 1, hvor objekttyper og relationsroller vil være afspejlet i Støttesystemet Klassifikation med et UUID. Dermed vil modtagersystemer (herunder SAPA) kunne udtrække eksempelvis de pt. mere end 50 kendte partsroller på en ensartet måde vha. Støttesystemet Klassifikation og måske præsentere disse som valglister i en brugergrænseflade.

Indekserne vil have logik, som validerer relationerne i henhold til informationsmodellerne for de objekttyper og relationsroller, som er oprettet i Klassifikation. Eksempelvis skal en sag have nul eller en sagsaktør(er) med relationsrollen "Ansvarlig". Sags- og Dokumentindekset vil derfor ved import og opdateringer kontrollere, at der maksimalt er en sagsaktør med UUID for relationsrollen svarende til UUID for "Ansvarlig" i Støttesystemet Klassifikation (altså a1263342-d348-44ba-a566-233f37c4cb67).

Bemærk, at hvis fx relationsrollen "Ansvarlig" er indsat som URN defineret af fagsystemet, så vil den ikke ville blive valideret i forhold til kardinalitet for sagsaktører. Derfor vil det også kun være muligt at indsætte URN i relationer, som ikke har en obligatorisk rolle påkrævet i henhold til indeksernes informationsmodel. Fx aktørrollen "Ejer". Obligatoriske relationsroller skal altså angives som UUID.

Udover at håndhæve disse forholdsvis få enkelt valideringsregler om relationerne fra indeksernes informationsmodeller, så er det afsendersystemernes ansvar at sikre valide data. Eksempelvis vil Sags- og Dokumentindekset tillade at importere dokumenter uden nogle relationer til it-system med relationsrollen "Master", selvom dette i nogle modtagersystemer ikke giver mening.

I de følgende vises de objekttyper og relationsroller for informationsmodellen for Sag, som vil blive oprettet i Støttesystemet Klassifikation.

Objekt og objekttyper	Relationsroller
Journalpost Dokument (198dd40f-88fe-49a3-8716-b6230544c23b)	Vedlagt (b21faed9-c4a2-49d3-aa15-35f5181d7735) Tilakteret (69a0a697-0a77-4916-bea3-226594fa6627) Journalnotat (1281739d-93ea-486c-8950-607a4263bef0)
Sag Sag (7f04a5f2-5437-4bf3-9605-46a5ba882bcc)	Oversag (d29c49f0-931e-4d42-8db4-a8fc67c8af58) Andresager (1ea6808b-5efb-47a6-91c9-bda99e00c5fc) Praecedens (df73fd00-f495-40cf-a022-0d298255a392)
Sagsaktør Organisation (bc6972cd-8f2b-4b9d-8d37-62916d6a71aa) OrgEnhed (c5fc3b3b-5197-49ee-92e6-ae6ba1957174) OrgFunktion (aa9b7bdb-7148-4b5c-8fc9-97d6f9743270) Interessefaellesskab (4b3652c6-cbdf-4699-b847-54b387db5d3f) Bruger (85d65133-4b00-460d-992e-3984857b5768) It-system (f659a5d2-6ad5-4bcc-acc0-da2eb2d8ba7b)	Ejer (9e979b84-b846-4472-8622-58007dc63c7e) Ansvarlig (a1263342-d348-44ba-a566-233f37c4cb67) PrimaerBehandler (bf1f93ed-9441-4af4-835b-baeb201f3076) AndreBehandlere (5b503ef4-5b29-4e88-b836-7993c0e8c65b) UdlaantTil (2b22fce7-696e-4c6c-9cc4-8f5a2e32557e) Bopaelskommune (65f881bf-6f9f-44a5-aa1b-29256497296a)
Sagsarkiv Arkiv (94c2f5bb-649f-4a90-9b17-87fc74204b5a)	Behandlingsarkiv (a330ac07-8687-45b9-9bf2-21137eb0dbb0) Andetarkiv (24c4ba8b-b10e-40a4-be4b-74ef5190de13) Afleveringsarkiv (0c915879-f524-4a85-bb62-2eed55a2524d)
Sagsgenstand Ejendom (4c3949ee-d086-4637-9348-365775e2b188) Koeretoelj (bf704050-0a1a-4f54-b21e-01f156b7a463) Bygning (91f98d00-be54-4018-a2fa-1fd8530aa288) TekniskAnlaeg (796d35f8-021b-4000-855c-3400365393d6) Sted (8e1b2f6f-6090-4fcd-93c8-139c23d4379a) Adresse (95b3f85a-5803-4fd7-abac-7bb4edc9d315) NavngivenVej (e24c1afb-ba8b-4b31-b47d-14451280f71d) Stednavn (bb281318-9e10-4f90-b778-5bc1b6147977) Jordstykke (94216d54-f508-451d-a613-cd5f66ef202c)	Afgiftsobjekt (ecd9e668-5e90-4a3a-8d21-548a429593b4) Ejendomsskat (0a910cdf-f78d-4858-9dcb-119624bfe40f) Byggeri (5c9af298-ca44-4841-99d5-9c06f6150c78) Fredning (27068b65-2b39-40f9-a888-c3287218e094)
Sagsklasse Klasse (267235ea-526d-4a18-8001-f2a0e563eba1)	PrimaerKlasse (a86c6581-ec85-412d-a655-31a1f1d5b14f) OpgaveKlasse (dd4b2718-e766-4cdf-9691-9889514fd80d) HandlingKlasse (05ef7011-11a7-4e4c-a46b-3de6aa457fc3) KontoKlasse (fcbc2927-cda0-44a9-9ba4-647ed6b82649)

	SikkerhedKlasse (eb84d13b-ca5d-499b-b279-af5a5640f35b) FoelsomhedKlasse (acac7e07-31f5-4b09-a6bf-72196be1ed33) IndsatsKlasse (12eec71f-e6e3-4aa8-8220-5b6d9c4890af) YdelseKlasse (649e4afe-22ca-4bae-8b31-459ad20c42e2)
Sagspart Person (c189ba35-de4b-4363-a8b7-67f1456cf56f) Virksomhed (9915fe9f-471a-4c7c-8fc3-ce39c70135b1) Organisation (ad0b2d1f-d72f-43b7-8e46-59e8b5c13d45) OrgEnhed (f482eb31-074f-434c-b899-43442dedb2d9) OrgFunktion (0217720f-2f8c-4455-a226-e428aef8a9dd) Interessefaelleskab (ddb39152-8bb6-4d38-a2e9-d1df445b0d23) Bruger (06a1b7d8-337d-4a0e-b321-b8536289630e)	PrimaerPart (d839f26a-d4d1-4441-b2d6-3dbbb12a9404) SekundaerPart (2e779697-5a50-4be6-8f24-65279d1f95ec) Ydelsesmodtager (94feaa52-9664-455e-bfc2-de3b85da0df1)

Øvrige relationer:

Objekt og objekttyper	Relationsroller
It-system It-system (29fe1da2-897a-46cd-b635-b9be8e0bff6)	Master (251c24fd-57b0-4afc-9d73-b063d1957eb3) Afsender (1b3c6a6d-e977-4491-9bf8-b41ee6999f39)
Sikkerhedsprofil Bruger (fb57782c-88e6-40ab-a897-9f486b4169b2) Organisation (6672c0c9-9ce3-4fe7-bc5e-434b6b3b9869) OrgEnhed (57dad844-9491-488c-b379-d213b421f0e9) OrgFunktion (bb96f661-bdfa-4795-93b5-b8e649073bc7) Interessefaelleskab (77abc832-3896-4950-bb9e-7c522caef18b) It-system (1ea05739-5476-4b7d-9734-108a42082b19)	Adgang (80922b49-bf94-4a2f-a3a6-f7c8ba392c78)

I de følgende vises de objekttyper og relationsroller for informationsmodellen for Dokument, som vil blive oprettet i Støttesystemet Klassifikation.

Objekt og objekttyper	Relationsroller
Dokument Dokument (76c0fa7b-9d6f-4c30-9da2-f4ac4b8d193c)	Besvarelser (6be7f0a2-87e6-4ed9-89e7-d79109164ae5) Udgangspunkter (345f86d4-31ba-40d9-b1cc-38701f18629a) NyRevision (4eb76ff5-86de-41cf-a022-d3c44f444067) Kommentarer (a92d279b-70bc-4086-8375-6ed34e64449a) Bilag (ef9ed863-975b-4d7e-9bd5-e3e62d958f8e) AndreDokumenter (32999b4c-935c-4aa5-96a7-93b054a2e5d5)

Dokumentaktør Organisation (7d3bfade-40f1-44f4-bddf-66a9dffee66d) OrgEnhed (99cc1697-238e-4564-a69f-8f08a354edc5) OrgFunktion (5a3e619d-c94c-4a8d-8822-771dee5745d2) Interessefaellesskab (32a6f18d-27a0-4a6f-b031-aae329183253) Bruger (79b8ed55-d0a7-411d-b60d-16580e0a4948) It-system (a23845af-a46e-40a3-9bed-699933b56de0)	Ejer (0478f2f6-0465-443e-a8a6-ef4d948184cb) Ansvarlig (8b3ac834-fd35-474a-81b0-bb4250f33a6a) PrimaerBehandler (bfb84078-d3eb-484c-a1f0-95b4cfe7ac1e) AndreBehandlere (22b56844-ef9d-4006-8cad-d2edbfd32f44) FordeltTil (050d5f8b-4ccd-48d6-bd8e-20baa5f9fde1)
Dokumentklasse Klasse (6480007e-1898-4427-972a-677d354298d8)	PrimaerKlasse (32b5976d-0b51-451e-82e0-aa9039328542) HandlingKlasse (f8f5429c-74c9-4fff-bc3d-f16217d021f2) AndreKlasser (28efbfc6-c983-4171-b9cb-ac44d72ab88b)
Dokumentpart Person (12e3cd0d-03bb-46cf-b8d8-95b3fe082478) Virksomhed (d53c9233-f640-4641-8db8-15f45e2133d7)	Parter (808a219f-fb0d-4a54-9519-929f7841bbb6) KopiParter (ffe7ec2b-4928-47a8-9a73-d7a9931b5621)

Øvrige relationer:

Objekt og objekttyper	Relationsroller
It-system It-system (29fe1da2-897a-46cd-b635-b9be8e0bffd6)	Master (251c24fd-57b0-4afc-9d73-b063d1957eb3) Afsender (1b3c6a6d-e977-4491-9bf8-b41ee6999f39)
Sikkerhedsprofil Bruger (fb57782c-88e6-40ab-a897-9f486b4169b2) Organisation (6672c0c9-9ce3-4fe7-bc5e-434b6b3b9869) OrgEnhed (57dad844-9491-488c-b379-d213b421f0e9) OrgFunktion (bb96f661-bdfa-4795-93b5-b8e649073bc7) Interessefaellesskab (77abc832-3896-4950-bb9e-7c522caef18b) It-system (1ea05739-5476-4b7d-9734-108a42082b19)	Adgang (80922b49-bf94-4a2f-a3a6-f7c8ba392c78)

4.3 Detaljeret informationsmodel for Sagsdomænet

Forretningsobjekt	Generelle Egenskaber
Alle Tilstande, Attributter og Relationer indeholder elementer som beskrevet nedenfor. Disse elementer er fjernet i beskrivelserne af det enkelte objekt i dette dokument.	
Virkning, Registrering og Livscyklus findes for Tilstande, Attributter og Relationer. De resterende elementer findes kun for Relationer.	
Informationsindhold	

Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/ Format
VirkningFra	Tidspunkt hvorfra en Tilstand, Attribut eller Relation gælder fra	Nej	
VirkningTil	Tidspunkt hvortil en Tilstand, Attribut eller Relation gælder	Nej	
Tidspunkt	Registreringstidspunkt hvorfra en Tilstand, Attribut eller Relation gælder i Afsendersystemet.	Ja	
StsTidspunkt	Tidspunkt hvor en Tilstand, Attribut eller Relation er modtaget i Sags- og Dokumentindekset	Nej	
Livscyklus	Objektets livscyklus	Ja	
ID	UUID for Relationen	Ja	UUID-format
Brugerreference	Aktør som oprettede Relationen	Ja	
ReferenceID	ID for relationen. Angiver hvilket objekt den konkrete instans af relationen udpeger (UUID eller URN).	Ja	UUID-format eller URN
Rolle	Betegner den Rolle Relationen har til objektet	Ja – findes kun for relationer	
Type	Typen for objektet som relationen udpeger	Ja – findes kun for relationer	
Indeks	Indeks for den enkelte relation. Indeks angives ved Opdateroperation.	Ja – findes kun for relationer	
NoteTekst	Der kan kobles en Note til registreringen eller virkningsobjektet	Nej	1024 String
AktørReference	ID for et objekt i domænet Organisation	Ja	UUID-format eller URN
AktørType	Typen for det objekt der udpeges i domænet Organisation	Ja	
Relationer			
Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse		

Forretningsobjekt	<i>It-system</i>	
-------------------	------------------	--

Et It-system er en applikation, der som Afsendersystem opdaterer Sags- og Dokumentindekset med data og/eller opbevarer de originale data (idet det ikke altid er Afsendersystemet, der danner de pågældende data).			
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
SystemNavn	Navnet på It-systemet.	Ja	255 String
SystemURI	URI for It-systemet – muliggør hop til mastersystem.	Nej	255 String
Relationer			
Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse		
Aktør	It-systemet kan være angivet som Aktør i Organisation.		
Sag	It-systemet er relateret til Sagen ved at indeholde originalen af sagsdata (Master) og/eller at være Afsendersystem.		

Komposition		Journalnotat	
En kort beskrivelse af forhold af betydning for en sag på en bestemt dato. Det kan sammenlignes med et dagbogsnotat.			
Dvs. at et journalnotat er den tekst, som en aktør (medarbejder, it-system) formulerer i forbindelse med en hændelse/aktivitet/kommunikation på en sag og som ikke allerede er en del af sagsdannelsen.			
Et journalnotat er en del af relationen Journalpost. En journalpost kan have nul eller et journalnotat.			
Journalnotat er set ud fra [OIO_GEN_SAGDOK] en attributliste til Journalpost.			
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde
Format	Indeholder en betegnelse for det format, som Journalnotatet er skrevet i	Nej	50 String
Notat	Det tekstlige indhold af journalnotatet.	Nej	100kb
Notattitel	Titlen på journalnotatet.	Ja	255 String

Relation	<i>Journalpost</i>
Knytter sagen sammen med et dokument og kan indeholde et Journalnotat.	

Journalpost anvendes til at berige tilknytninger mellem sagen og et dokument med yderligere information. På denne måde, kan dokumenter indeholdes i flere sager og hver gang på nye betingelser.

Eksempelvis kan et dokument vedlægges én sag, men tilakteres en anden sag. Eller et dokument kan vedlægges en dagsordenssag med én dokumenttitel og en byggesag med en anden dokumenttitel.

Relationsrolle betegner den rolle det relaterede dokument har i forhold til sagen.

Beskrivelse	Objekttype	Kard.	Relationsrolle
Tilknytning til sagen med mulighed for at fjerne tilknytningen	Dokument	0..1	Vedlagt
Tilknytning til sagen uden mulighed for at fjerne tilknytning til sagen.	Dokument	0..1	Tilakteret
Journalpost indeholder kun et JournalNotat	Dokument	0..1	Journalnotat

En journalpost skal have en af de tre relationsroller: Vedlagt eller Tilakteret (hvis der er et dokument tilknyttet journalposten) eller Journalnotat (hvis der ikke er et dokument tilknyttet journalposten).

Der behøver altså ikke at være et dokument tilknyttet journalposten – men hvis der er, skal det enten være Vedlagt eller Tilakteret.

Informationsindhold

Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
DokumentTitel	Angiver en tredje dokumenttitel (fx ved behov for alternativ titel på dokumentet i forbindelse med den konkrete sag).	Nej	255 String
Objekttype	Den objekttype som relationen peger på.	Ja	
OffentlighedUndtaget	Angives, hvis der er truffet beslutning om undtagelse fra offentligheden.	Nej	
Hjemmel	Tekstuel henvisning til lovhjemmel, der anvendes som grundlag for beslutning om undtagelse fra offentligheden.	Nej	1024 String
AlternativTitel	Alternativ sagstitel, der kan anvendes i forbindelse med lukkede dagsordenspunkter, som skal vises på åbne dagsordener, samt i forbindelse med postlister.	Nej	255 String
RelationsRolle	Betegnelse på den rolle, som journalposten har i forhold til sagen.	Ja	

	<ul style="list-style-type: none"> • Det kan være Tilakteret: Tilknytning til sag, uden mulighed for at fjerne tilknytning. Såfremt rolle er Tilakteret, skal objekttype være dokument. Der kan være 0-1 Dokument til en journalpost. • Vedlagt: Tilknytning til sag, med mulighed for at fjerne tilknytning. Såfremt rolle er Vedlagt, skal objekttype være dokument. Der kan være 0-1 Dokument til en Journalpost. • Journalnotat. 		
--	---	--	--

Forretningsobjekt	Sag		
Sag forstås som en samling af sammenhørende dokumenter og øvrige sammenhørende oplysninger, der i sit hele anvendes til at dokumentere en arbejdsproces, typisk til administrative formål, herunder til at træffe afgørelser.			
Bemærk, at Alternativtitel og Hjemmel-attribut nr. 2 knytter sig til OffentlighedUndtaget, og normalt kun har indhold, hvis der er truffet beslutning om undtagelse fra offentlighed.			
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
Afleveret	Er sagen afleveret til Statens Arkiver?	Nej	
Beskrivelse	Sagsbeskrivelse i fri tekst. Evt. supplerende beskrivelse af indhold og formål.	Nej	4096 String
Brugervendtnøgle	Sagens brugervendte nøgle.	Ja	50 String
Fremdrift	En sag kan have en af følgende tilstande: <ul style="list-style-type: none">• Opstået – noget kræver myndighedens ageren.• Oplyst – Sagen er fuldt oplyst.• Afgjort – Der er truffet afgørelse om sagen, fx bevilling eller afslag. Der må ikke tilføjes mere til sagen• Afsluttet – Sagsbehandling er fuldført. I Sags og Dokumentindeks opereres også med tilstandene Bestilt og Udført. Sager med disse tilstande er i Søgedatabasen tildelt tilstanden "Afgjort".	Ja	Enum

	Bemærk at Fremdrift er sagens Tilstand og dermed har virkning.																		
UndtagelseHjemmel	Tekstuel henvisning til lovhjemmel, der anvendes som grundlag for beslutning om undtagelse fra offentlighed. Knytter sig til OffentlighedUndtaget.	Nej	1024 String																
SagHjemmel	Henvisning til hjemmel, Fx lov og § for sagens behandling.	Nej	1024 String																
AlternativTitel	Alternativ titel. Knytter sig til OffentlighedUndtaget.	Nej	255 String																
Kassationskode	Kassationskode, der styrer varighed før kassation.	Nej	50 String																
OffentlighedUndtaget	Angives, hvis der er truffet beslutning om undtagelse fra offentligheden.	Nej																	
Principiel	Angiver om Sagen er en principalsag.	Nej																	
Sagsnummer	Sagens unikke nummer i Sagsarkivet hos Afsendersystemet.	Ja	20 String																
Titel	Officiel sagstitel, der kan anvendes i forbindelse med åbne dagsordenspunkter.	Ja	255 String																
Relationer																			
Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse																		
Aktør	<p>Sagens relationer til Forretningsobjektet Aktør, attributter og relationen beskrives vha. associerede klasse Sagsaktør.</p> <p>Hermed kan Modtagersystemet filtrere og se på sagens Anvender, afdeling, sagsansvarlig etc.</p>																		
Arkiv	<p>Relation til arkivet. Det kan være relevant for Modtagersystemer at kunne vise hvilket arkiv sagen tilhører. Et Sagsarkiv betegner et arkiv som sagen indgår i. Objekttypen Arkiv har yderligere oplysninger om arkivstrukturen og dens fysiske implementering i fx ESDH-system eller fagsystem. Arkiv har også oplysninger om afleveringer til historisk arkiv.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Beskrivelse</th><th>Objekttype</th><th>Kardinalitet</th><th>Rolle</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Det arkiv, som sagen dannes og vedligeholdes i. En sag skal være tilknyttet et sagsarkiv.</td><td>Arkiv</td><td>1..1</td><td>Behandling sarkiv</td></tr> <tr> <td>Et andet arkiv, fx et arkiv til sagsoverblik (kopiarkiv).</td><td>Arkiv</td><td>0..n</td><td>Andetarkiv</td></tr> <tr> <td>Et afleveringsarkiv, fx Statens Arkiver eller et §7 arkiv.</td><td>Arkiv</td><td>0..1</td><td>Afleveringsarkiv</td></tr> </tbody> </table>			Beskrivelse	Objekttype	Kardinalitet	Rolle	Det arkiv, som sagen dannes og vedligeholdes i. En sag skal være tilknyttet et sagsarkiv.	Arkiv	1..1	Behandling sarkiv	Et andet arkiv, fx et arkiv til sagsoverblik (kopiarkiv).	Arkiv	0..n	Andetarkiv	Et afleveringsarkiv, fx Statens Arkiver eller et §7 arkiv.	Arkiv	0..1	Afleveringsarkiv
Beskrivelse	Objekttype	Kardinalitet	Rolle																
Det arkiv, som sagen dannes og vedligeholdes i. En sag skal være tilknyttet et sagsarkiv.	Arkiv	1..1	Behandling sarkiv																
Et andet arkiv, fx et arkiv til sagsoverblik (kopiarkiv).	Arkiv	0..n	Andetarkiv																
Et afleveringsarkiv, fx Statens Arkiver eller et §7 arkiv.	Arkiv	0..1	Afleveringsarkiv																

Dokument	Relation til sagens dokumenter via Journalpost.																
Genstand	Sagen kan relatere til en liste af genstande.																
IT-System	Relationen til det Afsendersystem som har afsendt sagen og det IT-Sy- stem som opbevarer de originale data. Denne information kan benyttes af Modtagersystemer fx til hop til mastersystem eller til information for Sags- og Dokumentindeks administrator.																
Klassifikation	Sagen relation til Klassifikation, attributter og relationen beskrives vha. associerede klasse Sagsklasse. Hermed kan der sagens findes ud fra emner og dataafgrænses via klas- sifikation i forhold til Modtagersystemet.																
Part	Relationen til Part, som kan være enten person eller virksomhed. Attri- butter og relationen beskrives vha. den associerede klasse Sagspart. Det bliver hermed muligt at Modtagersystemer kan filtrere sager ud fra partsinformation fx CPR nummer.																
Sag	Sagen kan relatere til andre sager, sagen kan relatere som, Andresager eller præcedens sager. Rolle betegner den rolle den relaterede sag har i forhold til sag som har tilknyttet relationen. <table><tr><td>Beskrivelse</td><td>Objekttype</td><td>Kard.</td><td>Rolle</td></tr><tr><td>Denne sag er knyttet til en og kun en oversag.</td><td>Sag</td><td>0..1</td><td>Oversag</td></tr><tr><td>Er sager der kan have relevans for denne sag. Relevansen kan angives i relationens note.</td><td>Sag</td><td>0..n</td><td>Andresager</td></tr><tr><td>Sag som anvendes som forlæg i den denne sag.</td><td>Sag</td><td>0..1</td><td>Præcedens</td></tr></table>	Beskrivelse	Objekttype	Kard.	Rolle	Denne sag er knyttet til en og kun en oversag.	Sag	0..1	Oversag	Er sager der kan have relevans for denne sag. Relevansen kan angives i relationens note.	Sag	0..n	Andresager	Sag som anvendes som forlæg i den denne sag.	Sag	0..1	Præcedens
Beskrivelse	Objekttype	Kard.	Rolle														
Denne sag er knyttet til en og kun en oversag.	Sag	0..1	Oversag														
Er sager der kan have relevans for denne sag. Relevansen kan angives i relationens note.	Sag	0..n	Andresager														
Sag som anvendes som forlæg i den denne sag.	Sag	0..1	Præcedens														
Sikkerhedsprofil	Sag relaterer til en given sikkerhed for sagen. Skal kun angives i de sær- lige tilfælde hvor følsomhed og dataafgrænsning på Klassifikation ikke er nok.																

Forretningsobjekt	<i>Sag-indeks</i>	
<p>Sag-indeks er en specialisering af Sag indeholder de data, der ligger udover OIO-standardens attributter (der er indeholdt i klassen Sag).</p> <p>Sag-indeks indeholder data som er relevante for Modtagersystemer for indekset og data som er relevante i en transitionsperiode.</p> <p>Det vil sige, at Sag og Sag-indeks indeholder den samlede mængde informationsindhold for Sager og skal betragtes som en samlet entitet i Sags- og Dokumentindekset.</p>		
Informationsindhold		

Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	
Følsomhed	<p>Sagens følsomhedsniveau.</p> <p>Sagens følsomhedsniveau. Det angives her, om der er tale om følsomme data eller ej efter en fast 4-trinsskala.</p> <p>Mulige værdier:</p> <p>IKKE_FORTROLIGE_DATA – sagen indeholder ikke fortrolige data</p> <p>FORTROLIGE_PERSONOPLYSNINGER – sagen indeholder fortrolige oplysninger</p> <p>FOELSOMME_PERSONOPLYSNINGER – sagen indeholder følsomme oplysninger</p> <p>VIP_SAGER – sagen er en VIP-sag.</p>	Ja	
Sagskategori	Hvis man i anvendersystemet anvender en kategorisering af sager som ikke eksisterer i STS Klassifikation, så kan denne attribut udfyldes.	Nej	255 String
Sagsstatus	<p>Sagens status i afsendersystemet, såfremt den er forskellig fra sagens tilstand. Attributten anvendes hovedsageligt i to situationer:</p> <p>1. Afsendersystemet anvender lignende status, som standardtilstande, men kalder dem noget andet. De lokale statusbegreber fra afsendersystemet angives i denne attribut. Dermed kan et modtagersystem vælge at vise begge statusbegreber.</p> <p>2. Afsendersystemet har en mere findelt statusangivelse end de 4 standardtilstande. Fx har afsendersystemet 3 statusser fra opstået til oplyst, som angiver, at forskellige oplysninger er indhentet. I dette tilfælde kan afsendersystemet angive de findelte statusser i denne attribut. Derved kunne en sag, som har fremdriftsstatus 'Opstået', have en understatus i denne attribut, der hedder 'Helbredsoplysninger indhentet'. Der er dermed heller ikke nogen standardisering af disse statusser.</p>	Nej	255 String

OprettetTidspunkt	Sagens oprettelsestidspunkt i fagsystemet.	Ja	Timestamp
Relationer			
Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse		

Relation

Sagsaktør

En Sagsaktør i Sags- og Dokumentindekset er relationen mellem forretningsobjektet Organisation i Støttesystemet Organisation og Sag, inklusive de ekstra attributter som relationen indeholder. Herunder angives også rollen af relationen som en af følgende: Ejer, Ansvarlig, Primær Sagsbehandler, Andre Sagsbehandlere, Udlånt Til.

Sagsaktør bruges til at udpege hvem i organisationen, der har relation til sagen. Aktør er en (abstrakt) samlebetegnelse for de objekttyper, som kan indgå i organisationsbeskrivelsen. Organisation kan rumme aktører fra andre organisationer end ens egen. Dermed kan betegnelsen beskrive tværororganisatoriske samarbejder, bestiller-udfører modeller, projektororganisationer, udvalg og foreninger.

Der skelnes mellem følgende aktører som alle er objekttyper:

Organisation betegner den formelle organisation.

OrgEnhed betegner afdelinger, kontorer, udvalg eller mere uformelle organiseringer.

OrgFunktion betegner et team, en lederrolle, en projektleder, en kompetence, en stilling.

Interessefællesskab betegner en klub, en forening som ikke er en formel organisation.

Bruger betegner en brugeridentifikation, som typisk er tildelt en person (userId, personcertifikat) eller en medarbejder (medarbejdercertifikat) eller en systembruger i et it-system.

It-system betegner de it-systemer som organisationen har til rådighed. It-systemer kan ikke være ejer, ansvarlig eller på anden måde være sagsbehandler for en sag.

Rollen betegner den rolle aktøren har i forhold til sagen.

Beskrivelse	Objekttype	Kard.	Rolle
Den aktør der har det officielle ejerskab til sagen. Det vil typisk være en organisation, en OrgEnhed eller en Bruger. Der skal altid være en ejer. Det kan fx være den Organisation, som Bruger er tilknyttet.	Organisation, OrgEnhed, OrgFunktion, Interessefællesskab, Bruger	1..1	Ejer
Den aktør, der er ansvarlig for sagens behandling. Fx jf. organisationens ansvars- og opgavefordeling. Denne aktør vil typisk være en OrgEnhed, der er tilknyttet den aktør, der ejer sagen.	Organisation, OrgEnhed, OrgFunktion, Interessefællesskab, Bruger	1..1	Ansvarlig
Den aktør, der behandler sagen. Det vil typisk være en Bruger, som er tilknyttet den aktør, der er ansvarlig.	Organisation, OrgEnhed, OrgFunktion, Interessefællesskab, Bruger	0..1	Primær Behandler

De aktører, der også behandler sagen. De tilknyttes typisk af den aktør der er primær Behandler. Fx hvis sagen behandles af et team med deltagere med forskellige kompetencer fra forskellige OrgEnheder, vil teamdeltagerne (personer) være tilknyttet en OrgFunktion.	Organisation, OrgEnhed, OrgFunktion, Interessecfællesskab, Brugger	0..n	AndreBehandlere
En aktør, som sagen er udlånt til.	Organisation, OrgEnhed, OrgFunktion, Interessecfællesskab, Brugger	0..1	UdlåntTil
Bopælskommunen, som kan være en anden end sagens ejer	Organisation, OrgEnhed, OrgFunktion, Interessecfællesskab, Brugger	0..1	Bopaelskommune
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
CVR-Nummer	Aktørens CVR-nummer	Nej	Format: 99999999 Number
FuldtNavn	Fuldt navn på Aktøren fx Sagsbehandlerens navn.	Nej	255 String
BrugervendtNøgle	Aktørens brugervendte nøgle.	Nej	50 String

Relation	Sagsgenstand		
En sag kan være relateret til en genstand. En genstand er i denne forbindelse en entitet, der kan identificeres. Sagsgenstand er relationen til Genstand.			
En sag kan være relateret til en genstand. Genstand er i denne forbindelse en entitet, der kan identificeres.			
Nedenfor er angivet nogle eksempler på genstande, der kan være sagsgenstand. Hvis entiteten endnu ikke er et objekt beskrives den med en URN.			
Rollen betegner den rolle den relaterede genstand har i forhold til sagen.			
Beskrivelse	Objekttype	Kard.	Rolle
Betegner et sagsobjekt, der skal pålægges en afgift.	Køretøj	0..1	Afgiftsobjekt
Et køretøj kan eks. identificeres med registreringsnummer eller stelnummer.			

Betegner den ejendom, sagen vedrører skat	Ejendom	0..1	Ejendoms-skat
Betegner det objekt som er genstand i en byggesag	Bygning, Ejendom, Teknisk anlæg	0..n	Byggeri
Betegner et geografisk afgrænset område eller adresse, som er genstand for sagen	Sted, Adresse, Navngiven vej, Sted-navn, jord-stykke eller anden geo-kode	0..n	Fredning

Eksempel på anvendelse af sagsgenstand:
Hvis en sag vedrører en fredning vil man kunne angive det geografiske område som relation til sagen. Det forudsætter at området er registreret som objekt i et register, som rummer den pågældende objekttype.
Hvis en sag vedrører en afgift for mangler på et køretøj, vil man kunne angive køretøj som objekttype, afgiftsobjekt som rolle og køretøjets registreringsnummer som identifikation.

Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
Tekstfelt	Fritekstfelt	Nej	1024 String

Relation	Sagsklasse		
<p>Sagsklasse følger definitionen i [OIO_SERVICE_SAG], og indeholder nøgle til forretningsobjektet Klassifikation, samt en række andre attributter.</p> <p>Sagsklasse bruges til opmærkning af sager efter forskellige systematikker, som er beskrevet i objekttyperne Klassifikation, Facet og Klasse. Man kan sige, at værdimængden i Klassifikation udgøres af dets klasser, mens facet er en bestemt synsvinkel på en samling af en eller flere klasser.</p> <p>Rollen betegner den rolle objekttypen Klasse har i forhold til sagen.</p>			
Beskrivelse	Objekt-type	Kard.	Rolle
Klassen i Klassifikation, der anvendes som registreringssystematik jf. krav fra Statens Arkiver.	Klasse	1..1	Primær-klasse
Anden klasse fx opgaveklasse i Klassifikation FORM.	Klasse	0..1	Opgave-klasse
Den handling som sagen er underlagt. Fx om det er en rutinesag, en ankesag, politisk sag eller andet, som kan nuance primærklassen eller opgaveklassen.	Klasse	0..1	Handlings-klasse

Den konto som sagen konteres efter fx konto i Klassifikation IM-kontoplan.	Klasse	0..1	Kontoklasse
Den sikkerhedsklasse som sagen tilhører. Fx en Klassifikation med Klasserne: Uklassificeret, Klassificeret, Fortrolig, Hemmelig.	Klasse	0..1	Sikkerhedsklasse
Den følsomhedsklasse som sagen tilhører. Fx en Klassifikation med Klasserne: Personfølsom, Personalefølsom, Børsfølsom, Konkurrencefølsom, Udbudsfølsom.	Klasse	0..1	Følsomhedsklasse
Den indsatsklasse, som sagen tilhører. Fx en omsorgssag, som udreder behov for en konkret indsats fra et indsatskatalog med Klasser beskrevet i Klassifikation.	Klasse	0..1	Indsatsklasse
Den ydelsesklasse, som en ydelsessag skal dokumentere. Ydelsesklasserne skal fremgå af Klassifikation af ydelser.	Klasse	0..1	Ydelsesklasse
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
Facettitel	Titlen på facetten som kan være en del af tilknytningen på sagen, fx angivelse af klagesag.	Nej	255 String
Klassetitel	Titlen på Klassen, der relateres til. Bemærk at det er den fulde sti i emneplanen inklusive ovenstående.	Nej	255 String
Søgeord	Søgeord knyttet til klassen der relateres til.	Nej	
Brugervendtnøgle	Emne for Klassen i henhold til KLE. F.eks. "32.04.00" eller Handlingsfacet i henhold til KLE. F.eks. "G01"	Ja	50 String

Relation	Sagspart
<p>En Sagspart i Sags- og Dokumentindekset angiver relationen mellem Part og Sag, og indeholder ekstra attributter om relationen.</p> <p>Det ekstra informationsindhold ud over nøglerne i relationen er medtaget, således at Sagspart kan angives på forskellige måder af Afsendersystemet under en transitionsperiode, og således at det er muligt at fremsøge sager på baggrund af attributter i den angivne Sagspart, fx Personnummer.</p> <p>Person og Virksomhed er specialiseringer af Part der er en abstrakt klasse. Det vil sige Part findes ikke som konkret instanser.</p>	

Beskrivelse	Objekttype	Kard.	Relationsrolle
Betegner den vigtigste part på sagen.	Person, Virksomhed, Organisation, OrgEnhed, OrgFunktion, Interessefællesskab, Bru- ger	0..1	Primærpart
Betegner øvrige parter på sa- gen	Person, Virksomhed, Organisation, OrgEnhed, OrgFunktion, Interessefællesskab, Bru- ger	0..n	Sekundær- part
Betegner en part, der modta- ger en ydelse	Person Virksomhed	0..1	Ydelsesmod- tager

En person kan fx være Primærpart for en sag, hvor parten er ansøger eller modtager en ydelse. Det vil typisk være en Primærpart som afgørelser mv. stiles til.

En sag med flere sagsparter er fx en daginstitutionssag, hvor mor (ansøger) er Primærpart og barn er sekundærpart.

En virksomhed kan fx være Primærpart i en sag om refusion af sygedagpenge. I så fald vil Primærpart være virksomheden, mens den ansatte person kan være sekundærpart – afhængig af regelsættet for opgaven. Det kan fx være en byggesag, hvor de forskellige sekundærparter er arkitekt, entreprenør, vvs-mester osv.

Organisationer og andre aktører kan på samme måde være part i en sag. It-systemer kan ikke være part i en sag, men deres leverandør (organisation eller virksomhed) kan.

Ønsker man nærmere at angive rollen for en sagspart – fx en kontaktperson som sekundærpart, vil man kunne bruge den note, der findes på virkning.

Hvis et fagområde vil anvende flere relationsroller er betingelsen, at de defineres og publiceres i Klassifikation.

Informationsindhold

Navn	Beskrivelse	Obligato- risk	Længde/ Format
CPR-nummer	CPR-nummer på sagens primære part, hvis det er en person. Entydig identifikation af en person i CPR.	Nej	Format: 999999999 Number
CVR-nummer	CVR-nummer på sagens primære part, hvis denne er en virksomhed.	Nej	Format: 99999999 Number
SE-nummer	Partens SE-nummer	Nej	Format: 99999999 Number
P-nummer	Produktionsenhedsnummer (P-nummer) på sagens primære part, hvis denne er en produktionsenhed.	Nej	Format: 9999999999 Number

BrugervendtNøgle	Partens brugervendte nøgle	Nej	50 String
Fuldt navn	Partens navn. Benyttes til at identificere Parter som ikke kan identificeres med én af ovenstående attributter	Nej	255 String

Komposition		Sikkerhedsprofil	
K		<p>Sikkerhedsprofil indeholder de grupper, roller og funktioner som har adgang til en følsom sag. Det fælleskommunale Støttesystem Adgangsstyring i den kommunale rammearkitektur giver mulighed for at opmærke data med en følsomhedsklassifikation, samt KLE og Anvenderens CVR-nummer. Såfremt Afsendersystemet markerer sagen/dokumentet med en følsomhed, så kan der angives en liste over aktører som har ret til at se denne sag. Denne liste skal være UUIDer fra aktører som er oprettet i det fælleskommunale Støttesystem Organisation evt. på vegne af Afsendersystemet. En bruger skal således godkendt til følsomhedsniveauet i det fælleskommunale Støttesystem Adgangsstyring og medlem af en af de angivne grupper for at måtte se sagen. Denne håndhævelse skal ske i Modtagersystemet. Støttesystemet Sag og Dokumentindeks lagrer blot informationen og videresender til Modtagersystemet.</p> <p>Det forventes, at langt de fleste sager kan dataafgrænses via Klassifikation og Anvender, men i sjældne tilfælde kan det være nødvendigt med følsomhed. Ud over følsomhed kan der for en delmængde af sager være behov for specifik afgrænsning. Dette håndteres via Sikkerhedsprofil. Bemærk at Sikkerhedsprofil relationen på sager skal vedligeholdes af Afsendersystemet i behørig tid selvom informationsindhold på sagen ikke ændrer sig.</p>	
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse		
Relationer			
Relateret forretningsobjekt		Beskrivelse	
Sag	En sag kan nul til mange Sikkerhedsprofiler.	0..*	

4.4 Detaljeret informationsmodel for Dokumentdomænet

Dokument baserer sig på [OIO_SERVICE_DOK] imidlertid er Dokumentdel eller dets relationer ikke medtaget i Sag og Dokumentindeks, fordi Sag og Dokumentindeks ikke indeholder dokumentindhold.

Forretningsobjekt	Dokument		
Dokumenter er afgrænsede samlinger af informationer, i kendte formater.			
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/ Format
Beskrivelse	Beskrivelse af dokumentets formål.	Nej	4096 String

Brevdato	Datoen for afsendelsen af dokument. Attributten skal være udfyldt i tilfælde af at dokumentets type er indgående eller udgående.	Nej	
Brugervendtnøgle	Dokumentet brugervendte nøgle.	Ja	50 String
Dokumentnummer	Brugervendt identifikation, der er unik inden for Anvenderen.	Ja	50 String
Fremdrift	Dokumentet tilstand i OIO standard. Bemærk at Fremdrift (i OIO-terminologi: dokumentets tilstand) er en Tilstand som har Virkning.	Ja	
Major	Dokumentets major version	Nej	
Minor	Dokumentets Minor version	Nej	
Kassationskode	Kassationskode, der styrer varighed før kassation.	Nej	50 String
OffentlighedUndtaget	Angives, hvis der er truffet beslutning om undtagelse fra offentligheden.	Ja	
Hjemmel	Tekstuel henvisning til lovhjemmel, der anvendes som grundlag for beslutning om undtagelse fra offentligheden.	Nej	1024 String
Alternativtitel	Alternativ dokumenttitel, der kan anvendes i forbindelse med lukkede dagsordenspunkter, som skal vises på åbne dagsordener, samt i forbindelse med postlister.	Nej	255 String
Titel	Officiel dokumenttitel, der kan anvendes på åbne postlister. Dette er yderligere dokumentets Objektnavn, jf. [OIO_GEN_SAGDOK].	Ja	255 String
Type	Typen af dokument. Anbefalet udfaldsrum fra [OIO_SERVICE_DOK]: <ul style="list-style-type: none"> • Faktura • Brev, indgående • Brev, udgående • Brev • Internt Notat • Eksternt Notat • Rapport • Dagsorden. 	Ja	
Relationer			
Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse		

Aktør	Dokument relaterer til Aktør, der er yderligere attributter på relationen, så den er repræsenteret med en associeret klasse Dokumentaktør.																												
Dokument	Dokument kan relatere til andre dokumenter med typen Besvarelse, Bilag, Andre Dokumenter, Ny Revision, Kommentarer og Udgangspunkter. Neden for er angivet dokumentets mulige roller og deres kardinalitet.																												
	<table><tr><th>Beskrivelse</th><th>Objekttype</th><th>Kardinalitet</th><th>Rolle</th></tr><tr><td>Dokumenter, der besvarer dette dokument.</td><td>Dokument</td><td>0..n</td><td>Besvarelser</td></tr><tr><td>Dokumenter, der er udgangspunkt for dette dokument.</td><td>Dokument</td><td>0..n</td><td>Udgangspunkter</td></tr><tr><td>Dokument, der er en ny revision af dette dokument.</td><td>Dokument</td><td>0..1</td><td>NyRevision</td></tr><tr><td>Dokumenter, der kommenterer dette dokument.</td><td>Dokument</td><td>0..n</td><td>Kommentarer</td></tr><tr><td>Dokumenter, der er bilag til dette dokument.</td><td>Dokument</td><td>0..n</td><td>Bilag</td></tr><tr><td>Dokumenter, som dette dokument relaterer sig til. Relations formål noteres i relationen.</td><td>Dokument</td><td>0..n</td><td>Andre-Dokumenter</td></tr></table>	Beskrivelse	Objekttype	Kardinalitet	Rolle	Dokumenter, der besvarer dette dokument.	Dokument	0..n	Besvarelser	Dokumenter, der er udgangspunkt for dette dokument.	Dokument	0..n	Udgangspunkter	Dokument, der er en ny revision af dette dokument.	Dokument	0..1	NyRevision	Dokumenter, der kommenterer dette dokument.	Dokument	0..n	Kommentarer	Dokumenter, der er bilag til dette dokument.	Dokument	0..n	Bilag	Dokumenter, som dette dokument relaterer sig til. Relations formål noteres i relationen.	Dokument	0..n	Andre-Dokumenter
	Beskrivelse	Objekttype	Kardinalitet	Rolle																									
	Dokumenter, der besvarer dette dokument.	Dokument	0..n	Besvarelser																									
	Dokumenter, der er udgangspunkt for dette dokument.	Dokument	0..n	Udgangspunkter																									
	Dokument, der er en ny revision af dette dokument.	Dokument	0..1	NyRevision																									
	Dokumenter, der kommenterer dette dokument.	Dokument	0..n	Kommentarer																									
	Dokumenter, der er bilag til dette dokument.	Dokument	0..n	Bilag																									
Dokumenter, som dette dokument relaterer sig til. Relations formål noteres i relationen.	Dokument	0..n	Andre-Dokumenter																										
IT-System	Relation til klassen IT-System som har en angivelse af de it-systemer, som er henholdsvis afsender af og master for dokumentet. Hvert dokument kan 0..1 afsender og 0..1 Master. Det kan godt være samme IT-System som er både master og afsender.																												
Klassifikation	Dokument relaterer til Klassifikation, der er yderligere attributter på relationen, så den er repræsenteret med en associeret klasse Dokumentklasse.																												
Part	Relationen til Part, som kan være enten person eller virksomhed. Attributter og relationen beskrives vha. den associerede klasse Dokumentpart. Det bliver hermed muligt at Modtagersystemer kan filtrere dokumenter ud fra partsinformation fx CPR nummer.																												
Sag	Relateret til Sag via sagens journalpost som udgør relationen til sagen.																												

Dokument indeks er en specialisering af Dokument og indeholder de data, der ligger udover OIO-standardens attributter (der er indeholdt i klassen Dokument).

Dokument-indeks indeholder data som er relevante for Modtagersystemer for indekset og data som er relevante i en transitionsperiode.

Det vil sige, at Dokument og Dokument indeks indeholder den samlede mængde informationsindhold for Dokument, og skal betragtes som én samlet entitet i Sags og Dokumentindeks.

Informationsindhold

Navn	Beskrivelse	Obligatorisk
Følsomhed	<p>Dokumentets følsomhedsniveau.</p> <p>Sagens følsomhedsniveau. Det angives her, om der er tale om følsomme data eller ej efter en fast 4-trinsskala.</p> <p>Mulige værdier:</p> <p>IKKE_FORTROLIGE_DATA – sagen indeholder ikke fortrolige data</p> <p>FORTROLIGE_PERSONOPLYSNINGER – sagen indeholder fortrolige oplysninger</p> <p>FOELSOMME_PERSONOPLYSNINGER – sagen indeholder følsomme oplysninger</p> <p>VIP_SAGER – sagen er en VIP-sag</p> <p>Hvis Følsomhed ikke er udfyldt eller er mindre end Sagens Følsomhed, så arves Sagens Følsomhed.</p>	Nej

Relationer

Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse
-----------------------------	-------------

Forretningsobjekt	Dokumentaktør		
En Dokumentaktør i Sags- og Dokumentindekset er relationen mellem Organisation og Dokument, samt de ekstra attributter som relationen indeholder. Et Dokument kan relatere til Aktør på følgende møde:			
Beskrivelse	Objekttype	Kardinalitet	Rolle
Aktør, som ejer dokumentet.	Aktør	1..1	Ejer
Aktør, som er ansvarlig for dokumentet.	Aktør	1..1	Ansvarlig
Aktør, som arbejder med/behandler dokumentet. Dette er den	Aktør	0..1	PrimærBehandler

primære behandler af dokumentet.			
Aktører, som arbejder med/behandler dokumentet. Dette er den/de sekundære behandlere af dokumentet.	Aktør	0..n	AndreBehandlere
Aktør, som dokumentet er fordelt til	Aktør	0..1	FordeltTil
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
CVR-Nummer	Aktørens CVR-nummer	Nej	Format: 99999999 Number
Fuldt navn	Fuldt navn på Aktøren, fx Sagsbehandlerens navn.	Nej	255 String
BrugervendtNøgle	Aktørens brugervendte nøgle	Nej	50 String

Relation		Dokumentklasse	
Relation er som defineret i OIO_SERVICE_SAG, og indeholder nøgle til Klassifikation. Endvidere indeholder dokumentklasse en titel på klassifikationen til læsning og dataafgrænsning fra Modtagersystemer. Et dokument kan være relateret til Klassifikation på følgende måder:			
Beskrivelse	Objekttype	Kardinalitet	Rolle
Klasse i et klassifikationssystem, der klassificerer dette dokument. Dette er den primære klassifikation af dokumentet.	Klasse	0..1	PrimærKlasse
Klasser i et klassifikationssystem, der klassificerer dette dokument. Dette er de sekundære klassifikationer af dokumentet.	Klasse	0..n	AndreKlasser
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format

Klassetitel	Titlen på Klassen, der relateres til. Bemærk at det er den fulde sti i emneplanen inklusive ovenstående.	Nej	255 String
Søgeord	Søgeord knyttet til klassen der relateres til.	Nej	
Brugervendtnøgle	Klassens brugervendte nøgle fx 10.05.10 for en KLE klasse.	Nej	50 String

Forretningsobjekt		Dokumentpart	
En Dokumentpart i Sags- og Dokumentindekset angiver relationen mellem Part og Sag, samt indeholder ekstra attributter, specielt anvendes			
Det ekstra informationsindhold ud over nøglerne i relationen er medtaget, således at Dokumentpart kan angives på forskellige måder af Afsendersystemet under en transitionsperiode, og således at det er muligt at fremsøge sager på baggrund af attributter i den angivne Sagspart, fx Personnummer eller navn.			
Person og Virksomhed er specialiseringer af Part.			
Et Dokument kan være relateret til Part på følgende måde:			
Beskrivelse	Objekttype	Kardinalitet	Betegnelse
Parter, der har indsendt dokumentet til Anvenderen eller har modtaget dokumentet fra Anvenderen.	Part	0..n	Parter
Parter, der har modtaget dokumentet fra Anvenderen i kopi.	Part	0..n	Kopiparter
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
CPR-nummer	CPR-nummer på sagens primære part, hvis denne er en person. Entydig identifikation af en person i CPR.	Nej	Format: 9999999999 Number
CVR-nummer	CVR-nummer på sagens primære part, hvis denne er en virksomhed.	Nej	Format: 99999999 Number
SE-nummer	Partens SE-nummer	Nej	Format: 99999999 Number
P-nummer	Produktionsenhedsnummer (P-nummer) på sagens primære part,	Nej	Format: 9999999999 Number

	hvis denne er en produktionsenhed.		
BrugervendtNøgle	Partens Brugervendte nøgle	Nej	50 String
Fuldt navn	Partens navn. Benyttes til at identificere Parter som ikke kan identificeres med én af ovenstående attributter	Nej	255 String

Komposition		Dokumentvariant	
Dokumentvarianter anvendes til at håndtere samme juridiske dokument i forskellige varianter (f.eks. offentliggørelses- og arkiveringsvarianter).			
Dokumenter er juridisk sammenfaldende, hvis formater, strukturer og layout ikke medfører en forvanskning af informationsindholdet eller foranlediger til forskelligartet fortolkning.			
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
Arkivering	Arkiveringsvarianten er det format, dokumentet arkiveres i.	Nej	
DelvistSkannet	Her angives med ja/nej om modtaget dokument er helt eller delvist skannet. "Ja" er værdien for delvist skannet.	Nej	
Offentliggørelse	Offentliggørelsesvarianten er det format, dokumentet offentliggøres/publiceres i.	Nej	
Produktion	Produktionsformat er det format, dokumentet produceres i.	Nej	
Variant	Dokumentets variant.	Ja	20 String
Lokation	Angivelse af hvor et Dokument er placeret	Nej	255 String
Relationer			
Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse		

Forretningsobjekt	It-system
<p>Et It-system er en applikation, der som Afsendersystem opdaterer Sags- og Dokumentindekset med data og/elle opbevarer de originale data (idet det ikke altid er Afsendersystemet, der danner de pågældende data).</p>	

Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
SystemNavn	Navnet på It-systemet.	Ja	255 String
SystemURI	URI for It-systemet – muliggør hop til mastersystem.	Nej	255 String
Relationer			
Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse		
Aktør	It-systemet kan være angivet som Aktør i Organisation.		
Dokument	It-systemet er relateret til Dokumentet ved at indeholde originalen af dokumentdata (Master) og/eller at være Afsendersystem.		

Komposition	Sikkerhedsprofil	
<p>Sikkerhedsprofil er de grupper, roller og funktioner som har adgang til et følsomt dokument. Det fælleskommunale Støttesystem Adgangsstyring i den kommunale rammearkitektur giver mulighed for at opmærke data med en følsomhedsklassifikation, samt sagens KLE og Anvender. Såfremt Afsendersystemet markerer dokumentet med en følsomhed, så kan der angives en liste over aktører som har ret til at se dette dokument. Denne liste skal være UUIDer fra aktører som er oprettet i det fælleskommunale Støttesystem Organisation evt. på vegne af Afsendersystemet. En bruger skal således være godkendt til følsomhedsniveauet i det fælleskommunale Støttesystem Adgangsstyring og medlem af en af de angivne aktører for at måtte se Dokumentet. Denne håndhævelse skal ske i Modtagersystemet. Støttesystemet Sag og Dokumentindeks lagrer blot informationen og videresender til Modtagersystemet.</p> <p>Det forventes, at langt de fleste Dokumenter kan dataafgrænses via Klassifikation og myndighedens CVR-nummer, men i sjældne tilfælde kan det være nødvendigt med følsomhed. Ud over følsomhed kan der for en delmængde af Dokumenter være behov for specifik afgrænsning. Dette håndteres via Sikkerhedsprofil.</p> <p>Bemærk at Sikkerhedsprofil relationen på Dokumenter skal vedligeholdes af Afsendersystemet i behørig tid selvom informationsindhold på Dokumentet ikke ændrer sig.</p>		
Informationsindhold		
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk
Relationer		
Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse	
Dokument	Et Dokument kan have nul til mange Sikkerhedsprofiler.	

4.5 Detaljeret informationsmodel for Sagsdomænet, for SøgData-basen

Forretningsobjekt	Sag
Sag forstås som en samling af sammenhørende oplysninger, der i sit hele anvendes til at dokumentere en arbejdsproces, typisk til administrative formål, herunder til at træffe afgørelser.	
Informationsindhold	

Navn	Beskrivelse	Længde/ Format	Reference til data i Sags- og Dokumentindeks	Obligato- risk
UUID	Unik identifikation af en sag i Støtte-systemet Sag og Dokument Søg-database.	UUID	Sagens uuid.	Ja
SagTitel	Officiel sagstitel, der kan anvendes i forbindelse med åbne dagsordens-punkter.	255 String	Sagens titel.	Ja
Sag Beskrivelse	Sagsbeskrivelse i fri tekst. Evt. sup-plerende beskrivelse af indhold og formål.	4096 String	Sagens beskrivelse.	Nej
SagNummer	Frit sagsnummer.	50 String	Sagens nummer.	Nej
SagTilstand	En sag kan have en af følgende til-stande: <ul style="list-style-type: none"> • Opstået – noget kræver myndig-hedens ageren. • Oplyst – Sagen er fuldt oplyst. • Afgjort – Der er truffet afgørelse om sagen, fx bevilling eller af-slag. Der må ikke tilføjes mere til sagen • Afsluttet – Sagsbehandling er fuldført. I Sags og Dokumentindeks opereres også med tilstandene Bestilt og Ud-ført. Sager med disse tilstande er i Søgedatabasen tildelt tilstanden "Afgjort".	Enum	Sagens aktuelle frem-driftsstatus.	Ja
SagTilstand- DatoOpstaaet	Tidspunktet hvor sagen fik tilstanden Opstået. Er det sket flere gange, er det nyeste tidspunkt.	DatoTid	VirkningFra af den aktu-elle fremdriftsstatus med værdien Opstaaet.	Nej
SagTilstand- DatoOplyst	Tidspunktet hvor sagen fik tilstanden Oplyst. Er det sket flere gange, er det nyeste tidspunkt.	DatoTid	VirkningFra af den aktu-elle fremdriftsstatus med værdien Oplyst.	Nej
SagTilstand- DatoAfgjort	Tidspunktet hvor sagen fik tilstanden Afgjort. Er det sket flere gange, er det nyeste tidspunkt.	DatoTid	VirkningFra af den aktu-elle fremdriftsstatus med værdien Afgjort, Bestilt el-ler Udfoert.	Nej
SagTilstand- DatoAfsluttet	Tidspunktet hvor sagen fik tilstanden Afsluttet. Er det sket flere gange, er det nyeste tidspunkt.	DatoTid	VirkningFra af den aktu-elle fremdriftsstatus med værdien Afsluttet.	Nej
SagOprettet- Tidspunkt	Sagens oprettelsestidspunkt i fagsy-stemet.	DatoTid	Sagens oprettelsestids-punkt.	Ja
SagSenest AendretTids- punkt	Tidspunktet for seneste ændring af sagen.	DatoTid	Sagens seneste æn-dringstidspunkt.	Ja
Sag Foelsomhed	Sagens følsomhedsniveau. Det angi-ves her, om der er tale om følsomme data eller ej efter en fast 4-trinsskala. Mulige værdier: IKKE_FORTROLIGE_DATA – sagen indeholder ikke fortrolige data	Enum	Sagens aktuelle følsom-hedsniveau.	Ja

	<p>FORTROLIGE_PERSONOPLYSNINGER – sagen indeholder fortrolige oplysninger</p> <p>FOELSOMME_PERSONOPLYSNINGER – sagen indeholder følsomme oplysninger</p> <p>VIP_SAGER – sagen er en VIP-sag</p>			
SagStatus	<p>Sagens status i afsendersystemet, såfremt den er forskellig fra sagens tilstand. Attributten anvendes hovedsageligt i to situationer:</p> <p>1. Afsendersystemet anvender lignende status, som standard-tilstande, men kalder dem noget andet. De lokale statusbegreber fra afsendersystemet angives i denne attribut. Dermed kan et modtagersystem vælge at vise begge statusbegreber.</p> <p>2. Afsendersystemet har en mere findelt statusangivelse end de 4 standardtilstande. Fx har afsendersystemet 3 statusser fra opstået til oplyst, som angiver, at forskellige oplysninger er indhentet. I dette tilfælde kan afsendersystemet angive de findelte statusser i denne attribut. Derved kunne en sag, som har fremdriftsstatus 'Opstået', have en understatus i denne attribut, der hedder 'Helbredsoplysninger indhentet'. Der er dermed heller ikke nogen standardisering af disse statusser.</p>	255 String	Sagens status.	Nej
SagKategori	Hvis man i anvendersystemet anvender en kategorisering af sager som ikke eksisterer i STS Klassifikation, så kan denne attribut udfyldes.	255 String	Sagens kategori.	Nej
SagEjerCVR Nummer	CVR-nummer på den myndighed der ejer sagen.	8 Number	CVR-nummer på den sagsaktør, som har rollen ejer.	Ja
SagAnsvarlig AfdelingType	<p>Den ansvarlige aktør for en sag er den organisatoriske enhed (fx en afdeling), der er ansvarlig for, at sagen bliver behandlet korrekt. Hvis kommunen ønsker at anvende dataafgrænsning på organisatorisk enhed i fx SAPA, er det den ansvarlige sagsaktør, der afgrænses på, og så er det vigtigt, at sagerne opmærkes med det niveau af organisatorisk enhed, som man ønsker at styre på.</p> <p>Mulige værdier:</p> <p>Organisation – typen af den ansvarlige afdeling er en organisation</p>	Enum	Typen fra den sagsaktør, som har rollen Ansvarlig.	Nej

	OrgEnhed – typen af den ansvarlige afdeling er en organisatorisk enhed (afdeling) Ukendt – typen af den ansvarlige afdeling er ukendt			
SagAnsvarlig AfdelingFuldtNavn	Fuldt navn på den organisatoriske enhed eller den organisation, der er ansvarlig for sagen.	255 String	FuldtNavn fra den sagsaktør, som har rollen Ansvarlig.	Nej
SagAnsvarlig Afdeling Brugervendt Noegle	Den brugervendte nøgle er en unik identifikation af en organisation eller en organisatorisk enhed, som en bruger kan forstå. Det kan fx være et institutionsnummer eller et afdelingsnummer.	50 String	BrugervendtNøgle fra den sagsaktør, som har rollen Ansvarlig.	Nej
SagAnsvarlig AfdelingUUID	Reference til Organisation eller OrgEnhed i STS-Organisation.	UUID eller URN	Referenceld fra den sagsaktør, som har rollen Ansvarlig.	
SagBehandler-Type	Behandler på en sag er enten en specifik medarbejder eller en organisatorisk enhed. Der er stor forskel i kommuner på, om den enkelte sagsbehandler har "egne" sager eller om alle sagsbehandlere i fx et team eller en afdeling skal være i stand til at behandle alle sager, som er tilknyttet teamet/afdelingen. Mulige værdier: Bruger – sagsbehandleren er en bruger OrgEnhed – sagsbehandleren er en organisatorisk enhed Ukendt – sagsbehandlertypen er ukendt	Enum	Typen fra den sagsaktør, som har rollen PrimaerBehandler.	Nej
SagBehandler-FuldtNavn	Sagsbehandlerens navn (Bruger) eller afdelingens navn (OrgEnhed).	255 String	FuldtNavn fra den sagsaktør, som har rollen PrimaerBehandler.	Nej
SagBehandler-Brugervendt-Noegle	Den brugervendte nøgle er en identifikation af en organisatorisk enhed eller en bruger, som en bruger kan forstå. Det kan fx være et bruger-ID eller et afdelingsnummer.	50 String	BrugervendtNoegle fra den sagsaktør, som har rollen PrimaerBehandler.	Nej
SagBehandlerUUID	Reference til Bruger eller OrgEnhed i STS-Organisation.	UUID eller URN	Referenceld fra den sagsaktør, som har rollen Ansvarlig.	Nej
SagKLEEmne	Emne for Klassen i henhold til KLE. F.eks. "32.04.00".	50 String	BrugervendtNøgle fra sagsklassen med rolle Primaer Klasse.	Ja
SagKLEEmne-Titel	Klassens Titel – navn.	255 String	Klassetitlen fra sagsklassen med rolle Primaer Klasse.	Nej
SagKLE Handlingsfacet	Handlingsfacet i henhold til KLE. F.eks. "G01"	50 String	BrugervendtNøgle fra sagsklassen med rolle Handlingsklasse.	Ja

SagPrimaer-PartCPRNummer	CPR-nummer på sagens primære part, hvis det er en person. Entydig identifikation af en person i CPR.	10 String	Indholdet af referenceld for en sagspart med partsidentifikation urn:oio:cpr: og rollen Primær Part	Nej
SagPrimaer-PartCVRNummer	CVR-nummer på sagens primære part, hvis denne er en virksomhed.	8 String	Indholdet af referenceld for en sagspart med partsidentifikation urn:oio:cvr: og rollen Primær Part	Nej
SagPrimaerP-Nummer	Produktionsenhedsnummer (P-nummer) på sagens primære part, hvis denne er en produktionsenhed.	10 String	Indholdet af referenceld for en sagspart med partsidentifikation urn:oio:pnr: og rollen Primær Part	Nej
ItSystemNavn	Navn på it-systemet. I mange tilfælde anvendes forkortelser.	255 String	Navnet på itsystemet med rollen Master.	Ja
ItSystemUUID	Unik identifikation af it-systemet.	UUID	UUID for itsystemet med rollen Master.	Ja
SagAntal Journalnotater	Antal journalnotater knyttet til denne sag.	8 Number	Antallet af journalposter med rollen Journalnotat.	Ja
SagAntal Dokumenter	Antal dokumenter knyttet til denne sag.	8 Number	Antallet af journalposter med rollen Vedlagt eller rollen Tilakteret.	Ja
SagAntal Relaterede Sager	Antal relaterede sager til denne sag.	8 Number	Antallet af relaterede sager til sagen.	Ja
SagHar Sikkerhedsprofil	Angiver om sagen har påført en sikkerhedsprofil.	Boolsk (True/False)	Sand hvis 1 eller flere sikkerhedsprofiler er relateret til sagen.	Ja
Relationer				
Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse			
Part	Part(er) på sagen			

Forretningsobjekt	Part			
Beskriver en part på sagen. Sagen kan have en liste af parter.				
Informationsindhold				
Navn	Beskrivelse	Længde/Format	Reference til data i Sags- og Dokumentindeks	Obligatorisk
SagPartCPR-Nummer	CPR-nummer på sagens part, hvis det er en person. Entydig identifikation af en person i CPR.	10 String	Indholdet af referenceld for en sagspart med partsidentifikation urn:oio:cpr:	
SagPartCVR-Nummer	CVR-nummer på sagens part, hvis denne er en virksomhed.	8 String	Indholdet af referenceld for en sagspart med partsidentifikation urn:oio:cvr:	

SagPart PNummer	Produktionsenhedsnummer (P-nummer) på sagens part, hvis denne er en produktionsenhed.	10 String	Indholdet af referenceld for en sagspart med partsidentifikation urn:oio:pnr:	
SagPartType	Angiver type af part på sagen. Mulige værdier: <ul style="list-style-type: none"> Person – parten er en person Virksomhed – parten er en virksomhed Ukendt – parten er ikke person eller virksomhed. 	Enum	Sagspartens type.	
SagPartURN	Unik identifikation af parten	URN	Indholdet af referenceld for en sagspart.	
SagPartRolle	Partens rolle i forhold til sagen. Mulige værdier: <ul style="list-style-type: none"> PrimaerPart – parten er primær part på sagen SekundaerPart – parten er sekundær part på sagen Ydelsesmodtager – parten er ydelsesmodtager på sagen Ukendt – parten har en anden rolle end de ovenstående 	Enum	Sagspartens rolle.	
SagPartFuldt-Navn	Partens fulde navn	255 String	Sagspartens navn.	
SagPart UdenIdent	Angiver om parten er uden dansk ident, dvs. hverken har CPR- eller CVR-nummer.	Boolsk (True/False)	Sand hvis Indholdet af referenceld for en sagspart: er urn:oio:fuldtnavn.	
Relationer				
Relateret for-retningsobjekt	Beskrivelse			

4.6 Sikkerhed

4.6.1 Servicesystemroller og dataafgrænsningstyper

For at kunne kalde Støttesystemet Sags- og Dokumentindeks, skal et Anvendersystem have en serviceaftale i STS Administration. Serviceaftalen angiver hvilke servicesystemroller og hvilke dataafgrænsninger, der skal gælde for adgangen til data.

Støttesystemet Sags- og Dokumentindeks har to servicesystemroller: Udstil og Rediger, som kan anvendes når der oprettes en serviceaftale. Der gælder følgende regler:

- En serviceaftale skal have mindst en servicesystemrolle
- Hvis der er mere end en servicesystemrolle i serviceaftalen gives adgang med rettigheder for begge servicesystemroller (OR)
- Hvis den samme Servicesystemrolle gentages, skal det være med forskellige dataafgrænsninger. I så fald udvides dataadgangen til det ene sæt dataafgrænsninger eller det andet sæt dataafgrænsninger (OR)

Servicesystemrollen **Udstil** anvendes når et Anvendersystem ønsker at læse objekter. Tabellen herunder viser, hvilke serviceoperationer rollen Udstil giver adgang til, og hvilke dataafgrænsninger, det er muligt at angive. Se afsnit 4.6.3 for tilladte værdier i de enkelte dataafgrænsninger.

Servicesystemrollen: Udstil	
Serviceoperation	Dataafgrænsning
Fremsøg Sag og Dokument	Følsomhed, KLE-nummer, System, Organisation
SagListeSoeg	Følsomhed, KLE-nummer, System, Organisation

Enkelte brugervendte systemer f.eks. KY kan i særlige tilfælde have behov for en mere finkornet adgangsstyring end den der kan gives med servicesystemroller og dataafgrænsninger. I disse tilfælde er det brugervendte system f.eks. SAPA selv ansvarligt for den supplerende, finkornede adgangsstyring, da denne typisk er tæt knyttet til systemet og forretningsdomænet.

Et eksempel på en finkornet adgangsstyring kunne være, at kun navngivne brugere må tilgå en sag (en såkaldt ad-hoc brugergruppe, der kan tilknyttes per sag) – desuagtet disse brugeres roller.

Servicesystemrollen **Rediger** anvendes når et Anvendersystem ønsker at redigere objekter. Tabellen herunder viser, hvilke serviceoperationer rollen Rediger giver adgang til, og hvilke dataafgrænsninger, det er muligt at angive. Se afsnit 4.6.3 for tilladte værdier i de enkelte dataafgrænsninger.

Servicesystemrollen: Rediger	
Serviceoperation	Dataafgrænsning
Importer Sag og Dokument	KLE-nummer, System
Opdater Sag og Dokument	KLE-nummer, System
Fjern Sag og Dokument	KLE-nummer, System
Slet Sag, Slet Dokument	KLE-nummer, System
Passiver Sag, Passiver Dokument	KLE-nummer, System
Kassér Sag, Kassér Dokument	KLE-nummer, System
Fjern Dokument	KLE-nummer, System

Det er muligt at tilgå data i Sags- og Dokumentindekset ejet af andre myndigheder end egen myndighed. I Støttesystem Adgangsstyring oprettes en aftale om videregivelse af data for de relevante myndigheder.

Egen myndighed og eventuelt delegerede myndigheder matches mod CVR-nummer med rollen Ejer i aktørrelationen. Dette betyder, at det eksempelvis ikke er nødvendigt, at angive CVR-nummer i Fremsøg for at indskrænke resultatet til netop det eller de CVR-numre, som er givet tilladelse til i Støttesystem Adgangsstyring.

4.6.2 Brugersystemroller og dataafgrænsningstyper Sags- og Dokumentindeks

Støttesystemet Sags- og Dokumentindeks har to brugersystemroller: Udstil og Rediger, som kan anvendes når en myndighed opretter en jobfunktionsrolle i STS Administration.

- En jobfunktionsrolle skal have mindst en brugersystemrolle
- Hvis der er mere end en brugersystemsystemrolle i serviceaftalen gives adgang med rettigheder for begge brugersystemroller (OR)
- Hvis den samme brugersystemrolle gentages, skal det være med forskellige dataafgrænsninger. I så fald udvides dataadgangen til det ene sæt dataafgrænsninger eller det andet sæt dataafgrænsninger (OR)

Brugersystemrollen **Udstil** anvendes, når en bruger kun skal have læseadgang. Brugere, som kun har brugersystemrollen Udstil kan ikke starte jobs.

Brugersystemrollen **Rediger** anvendes når en bruger også skal kunne starte import-, eksport-, opdater- eller Slet jobs. Brugersystemrollen Rediger kan ikke anvendes alene, men i kombination med Udstil. Såfremt en bruger har både rollen Udstil og Rediger giver dette adgang til at starte jobs.

Der gælder forskellige regler for dataafgrænsninger for de to brugersystemroller:

Brugersystemrolle	Dataafgrænsning	Konsekvens
Udstil	System	Støttesystemet Sags- og Dokumentindeks kontrollerer, at brugeren kun får adgang til at se de jobs, som matcher dataafgrænsningsværdien (eller værdierne).
Rediger	Ingen mulige dataafgrænsninger	

Når Administrator igangsætter job kontrolleres det at de sager og/eller dokumenter som ønskes behandlet er ejet af den eller de myndigheder brugeren er autoriseret til at behandle data for.

Brugeren kan administrere indlæsning og udlæsning af data på tværs af myndigheder og Afsendersystemer, forudsat autorisationerne i brugerens brugertoken angiver dette. Brugeren kan dog kun behandle data for en myndighed ad gangen.

Hvis Afsendersystemet ønsker at behandle data for flere myndigheder, skal data leveres af Afsendersystemet for den enkelte myndighed i separate filer.

4.6.3 Dataafgrænsningstyper Sags- og Dokumentindeks

Støttesystemet Sags- og Dokumentindeks understøtter følgende dataafgrænsningstyper:

Dataafgrænsningstype	Attribut i informationsmodellen	Tilladte værdier	Antal værdier
Følsomhed	Sagsindeks.Følsomhed og Dokumentindeks.Følsomhed	Enum [IKKE_FORTROLIGE_DATA, FORTROLIGE_PERSONOPLYSNINGER, FOEL-	Der kan angives flere værdier adskilt med komma Hvis der angives mere end en værdi gives der

		SOMME_PERSONOP- LYSNINGER, VIP_SA- GER]	adgang på det højeste ni- veau.
KLE-nummer	Sagsklasse.Bruger- vendtNøgle for den Sagsklasse som har rollen PrimaerKlasse eller Dokumentklasse.Bru- gervendtNøgle for den Dokumentklasse som har rollen Prima- erKlasse.	[[0-9][0-9].[0-9][0-9].[0-9][0-9]] eller [[0-9][0-9].[0-9][0-9].*] eller [[0-9][0-9].*] (* er ikke et wildcard.)	Der kan angives flere værdier adskilt med komma
System	Den instans af et it- system, der er master for sagen/dokumentet It-System.Referen- ceID	UUID eller tekststreng (wildcards er tilladt angives med: '*')	Der kan angives flere værdier adskilt med komma
Organisation	Sagsaktør eller Doku- mentaktør med rollen Ansvarlig og hvor ak- tørtypen er en Organi- satorisk enhed. UUID eller Brugervendt- Nøgle	UUID eller tekststreng (wildcards er tilladt angives med: '*')	Der kan angives flere værdier adskilt med komma

For anvendelsen af dataafgrænsninger gælder generelt:

- Hvis der ikke angives nogen dataafgrænsninger, gives der adgang til alt.
- Hvis der angives en dataafgrænsning, indskrænkes adgang til data, som opfylder den angivne værdi.
- Hvis der angives flere kommaseparerede værdier i den samme dataafgrænsning, gives der adgang til data, som opfylder den ene værdi *eller* den anden værdi (OR).
- Hvis der angives flere separate dataafgrænsninger, gives der adgang til data, som opfylder både den ene og den anden dataafgrænsning (AND).

Hvis et dokument er tilknyttet en eller flere sager sker dataafgrænsning af dokumenterne i forhold til deres relaterede sager. Mindst en relateret sag skal opfylde dataafgrænsningen for at dokumentet returneres eller også skal dokumentet selv opfylde dataafgrænsningen.

For dataafgrænsning på Følsomhed gælder, at dataafgrænsningen sker både på sagen og dokumentet for at sikre, at et dokument med større følsomhed end dataafgrænsningen tillader *ikke* returneres.

Dataafgrænsning Periode indeholder et datointerval eller en tidsenhed:

- Hvis kun FRA delen angives i et interval fortolkes dette som [FRA -> oo]
- Hvis kun TIL delen angives i et interval fortolkes dette som [-oo -> TIL]
- Hvis både FRA delen og TIL delen angives i et interval fortolkes dette som [FRA – TIL]
- Intervaller er halvåbne, hvor fra altid er inklusiv og til er eksklusiv.

4.7 Forretningsregler

De forretningsregler, som nævnes i det følgende, bliver kontrolleret ved runtime-kald til de nævnte operationer. Vær opmærksom på, at der er beskrevet yderligere forretningsregler i snitfladebeskrivelserne. Regler for krævede felter er beskrevet i informationsmodellen.

Forretningsobjekt Sag

Opret, Importer, Ret, Opdater og Kassér

- 48 Sag skal have en relation til It-system med rolle Master
- 48 Sag skal have en relation til It-system med rolle Afsender
- 48 Sag skal have en Aktør med rollen Ejer
- 48 Aktøren med rollen Ejer skal være et CVR-Nummer
- 48 Sag skal have en Aktør med rollen Ansvarlig
- 48 Sag skal have en Sagsklasse med rollen PrimærKlasse
- 48 Sag skal have en relation til Arkiv med rollen Behandlingsarkiv
- 48 IT-System: For relationsrollen Master må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 IT-System: For relationsrollen Afsender må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sagsaktør: For relationsrollen Ejer må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sagsaktør: For relationsrollen Ansvarlig må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sagsklasse: For relationsrollen PrimærKlasse må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Arkiv: For relationsrollen Behandlingsarkiv må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Journalnotat: Referenceld skal være URN:Empty

Opret, Importer, Ret, Opdater, Søg og Fremsøg

- 48 Referenceld for Part har ikke korrekt format

Opret, Importer, Ret og Opdater

- 48 Sagsaktør: Mindst 1 attribut skal være udfyldt
- 48 Sagspart: Mindst 1 attribut skal være udfyldt
- 48 Journalpost: For relationsrollen Vedlagt må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Journalpost: For relationsrollen Tilakteret må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Journalpost: For relationsrollen Journalnotat må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Journalpost: Kun én af relationsrollerne Vedlagt eller Tilakteret må forefindes
- 48 Sag: For relationsrollen Oversag må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sag: For relationsrollen Præcedens må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sagsaktør: For relationsrollen Ansvarlig må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sagsaktør: For relationsrollen Primær Behandler må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sagsaktør: For relationsrollen UdlåntTil må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle

48 Sagsaktør: For relationsrollen Bopælskommune må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle

48 Sagsgenstand: For relationsrollen Afgiftsobjekt må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle

48 Sagsgenstand: For relationsrollen Ejendomsskat må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle

48 Sagsklasse: For relationsrollen Opgaveklasse må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle

48 Sagsklasse: For relationsrollen Handlingsklasse må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle

48 Sagsklasse: For relationsrollen Kontoklasse må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle

48 Sagsklasse: For relationsrollen Sikkerhedsklasse må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle

48 Sagsklasse: For relationsrollen Følsomhedsklasse må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle

48 Sagsklasse: For relationsrollen Insatsklasse må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle

48 Sagsklasse: For relationsrollen Ydelsesklasse må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle

48 Sagspart: For relationsrollen Primærpart må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle

48 Sagspart: For relationsrollen Ydelsesmodtager må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle

48 Arkiv: For relationsrollen Afleveringarkiv må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle

Importer, Opdater og Fjern

48 Antallet af forekomster der kan indlæses er <maksgrænseværdi>

48 TransaktionsUUID i headeren skal være udfyldt

Importer og Opdater

48 Tidspunkt skal være udfyldt

48 Der er allerede registreret data om sagen med dette Tidspunkt. Send transaktionen igen med et nyt registreringstidspunkt.

48 Sagen overskrider den tilladte størrelse på 16 MB

Importer

48 Første registrering på objekt har ikke livscyklus Oprettet eller Importeret

Fjern

48 Dokument(er) vil blive sagsløst uden at være KLE-opmærket

Fremsøg

48 Antallet af forekomster der kan returneres skal være mellem 0 og <standardværdi>

48 Din søgning overskrider den tilladte størrelse for sortering.

SagListeSoeg

48 SagPartRolle: Rollen skal være PrimaerPart, SekundaerPart, Ydelsesmodtager eller Ukendt

48 ResultatAntalMaks: Antallet af forekomster der kan returneres skal være mellem 0 og <standardværdi>

48 TransaktionsId i HovedOplysninger skal være udfyldt

48 TransaktionsId i HovedOplysninger har forkert format (Regular Expression: [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}(\.ld+){0,10})

48 SagEjerCVRNummer: CVR-nummer i rettighedsliste indgår ikke i CVR-numre i systemtoken

48 SagDataAfgr: mindst en dataafgræsningsværdi skal være udfyldt
 48 SagFoelsomhed: følsomhed i rettighedsliste må ikke være mindre restriktiv end systemtoken
 48 KLEDataAfgr: KLE-nummer i rettighedsliste skal være indeholdt i KLE-nummer i systemtoken
 48 SystemDataAfgr: IT-system i rettighedsliste skal være indeholdt i IT-system i systemtoken
 48 OrganisationDataAfgr: Organisation i rettighedsliste skal være indeholdt i Organisation i systemtoken

Forretningsobjekt Dokument

Opret, Importer, Ret, Opdater og Kassér

48 Dokument skal have en relation til It-system med rolle Master
 48 Dokument skal have en relation til It-system med rolle Afsender
 48 Dokument skal have en Aktør med rollen Ejer
 48 Aktøren med rollen Ejer skal være et CVR-Nummer
 48 Dokument skal have en Aktør med rollen Ansvarlig
 48 Dokumentet er ikke tilknyttet en sag, så BrugervendtNøgle (KLE-nummer) skal være udfyldt
 48 IT-System: For relationsrollen Master må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
 48 IT-System: For relationsrollen Afsender må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
 48 Dokumentaktør: For relationsrollen Ejer må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
 48 Dokumentaktør: For relationsrollen Ansvarlig må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle

Opret, Importer, Ret, Opdater, Søg og Fremsøg

48 Referenceld for Part har ikke korrekt format

Opret, Importer, Ret og Opdater

48 Dokumentaktør: Mindst 1 attribut skal være udfyldt
 48 Dokumentpart: Mindst 1 attribut skal være udfyldt
 48 Dokument: For relationsrollen NyRevision må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
 48 Dokumentaktør: For relationsrollen PrimærBehandler må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
 48 Dokumentaktør: For relationsrollen FordeltTil må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
 48 Dokumentklasse: For relationsrollen PrimærKlasse må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
 48 Dokumentets BrugervendtNøgle (KLE-nummer) har ikke korrekt format

Importer, Opdater og Fjern

48 Antallet af forekomster der kan indlæses er <maksgrænseværdi>
 48 TransaktionsUUID i headeren skal være udfyldt

Importer og Opdater

48 Tidspunkt skal være udfyldt
 48 Der er allerede registreret data om dokumentet med dette Tidspunkt. Send transaktionen igen med et nyt registreringstidspunkt.
 48 Dokumentet overskrider den tilladte størrelse på 16 MB

Importer

48 Første registrering på objekt har ikke livscyklus Oprettet eller Importeret

Fremsøg

48 Søgning efter sagsløse dokumenter resulterede også i sager

48 Antallet af forekomster der kan returneres skal være mellem 0 og <standardværdi>

48 Din søgning overskrider den tilladte størrelse for sortering.

4.8 Returnering af Snapshot, Historik eller Registreringslog

Hver gang en anvender opdaterer et objekt i Sags- og Dokumentindeks, så gemmes input som en registrering. En registrering indeholder altid disse elementer:

Stamoplysninger:

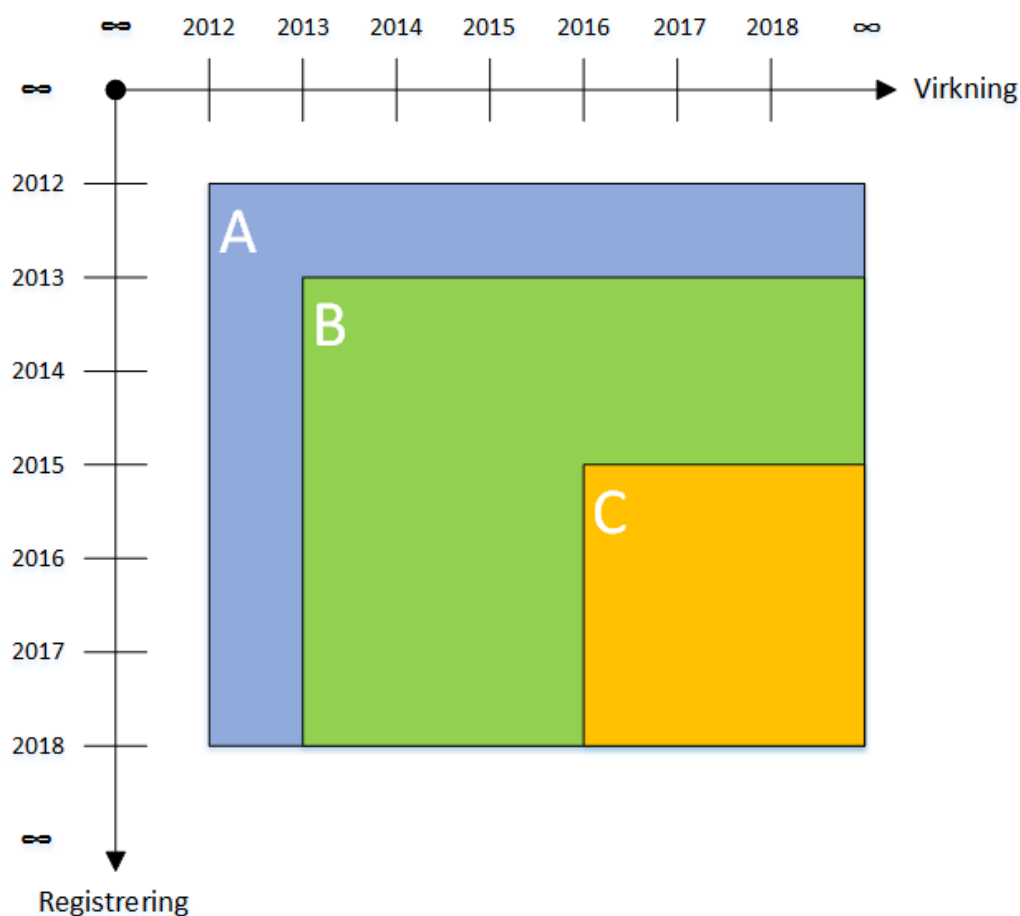
- Registreringstidspunkt
- Registreringsbruger (hvem der har foretaget registreringen)
- Objektets livscyklus

Værdilister

- Attributliste
- Tilstandsliste
- Relationsliste

```
<ns3:Registrering>
  <ns2:Tidspunkt>2000-01-01T00:00:00.000+01:00</ns2:Tidspunkt>
  <ns2:LivscyklusKode>Importeret</ns2:LivscyklusKode>
  <ns2:BrugerRef/>
  <ns3:AttributListe/>
  <ns3:TilstandListe/>
  <ns3:RelationListe/>
</ns3:Registrering>
```

Anvenderinput kan være en fuld registrering, hvor alle værdilister er udfyldt, eller et delta, hvor kun de værdilister, som ønskes opdateret, er udfyldt. Det er for eksempel muligt at opdatere attributlisten uden at opdatere relationslisten. Sags- og Dokumentindeks gemmer input som det modtages.



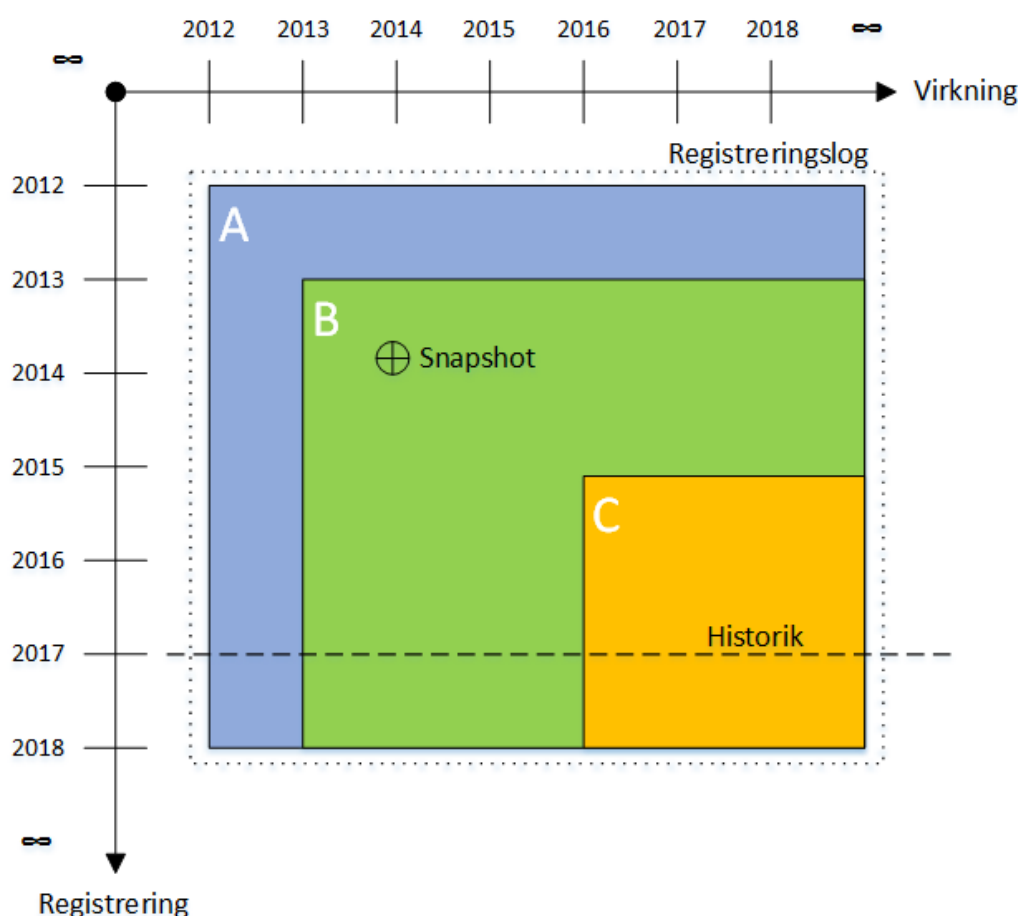
Figur 5: Tre registreringer

Figuren illustrerer tre registreringer, som er foretaget på et objekt, for eksempel en sag.

1. Registrering 2012 opretter sagen og giver den titlen A med virkning fra 2012 til ∞
2. Registrering 2013 opdaterer titlen til B med virkning fra 2013 til ∞
3. Registrering 2015 opdaterer titlen til C med fremtidig virkning fra 2016 til ∞

Ud fra disse registreringer kan FREMSØG operationen returnere tre forskellige former for output:

- **Snapshot** viser, hvad der gælder om et objekt på et bestemt tidspunkt. *På tegningen illustreret med et punkt.*
- **Historik** viser et objekts virkningshistorik som det er kendt på et bestemt registreringstidspunkt. *På tegningen illustreret som en linje.*
- **Registreringslog** viser, hvad der er registreret på et objekt indenfor et registreringsinterval og virkningsinterval. *På tegningen illustreret med en firkant.*



Figur 6 Snapshot, Historik og Registreringslog

4.8.1 Snapshot

Snapshot viser, hvad der gælder om et objekt på et bestemt tidspunkt.

Input:

I input angives et enkelt punkt i tid for registreringsinterval ($R.FRA=R.TIL$) og et enkelt punkt i tid for virkningsinterval ($V.FRA=V.TIL$).

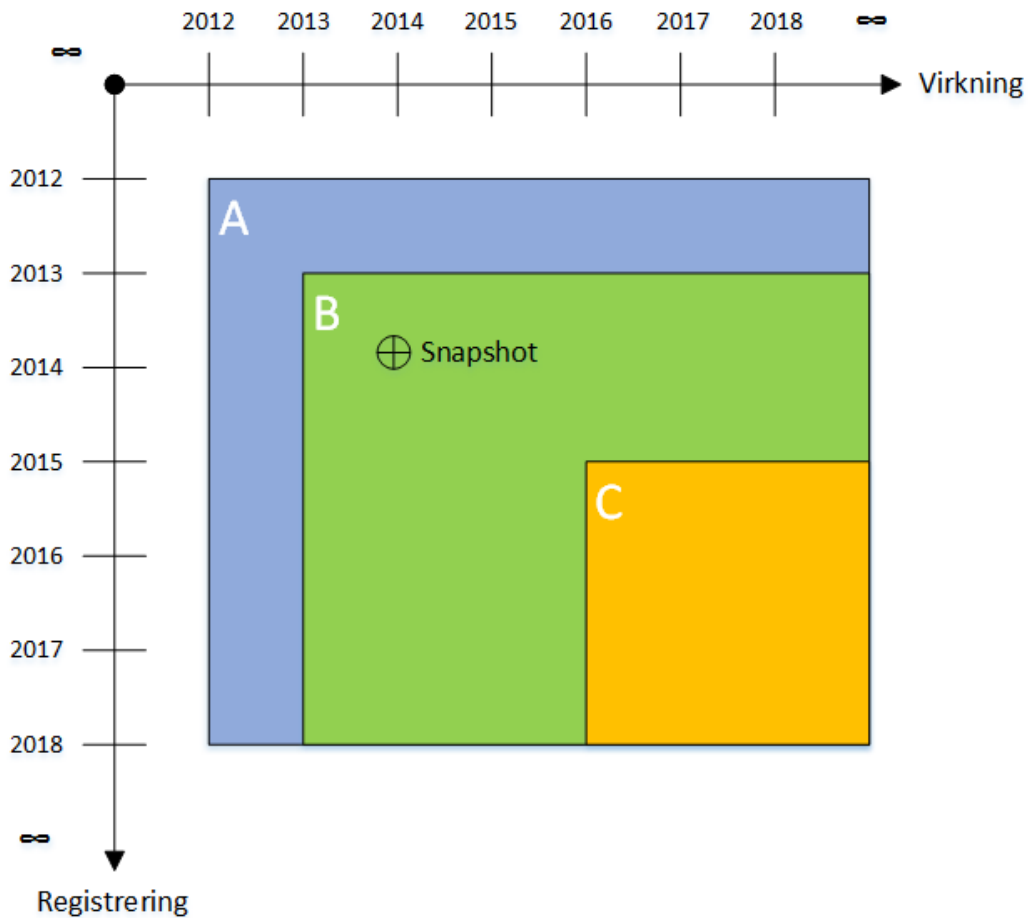
Bemærk at hvis både fra- og til dato udelades, tolkes dette som dags dato. Hvis man ønsker et snapshot af hvordan objektet ser ud lige nu, kan man altså enten helt udelade registrerings- og virkningsinterval i input ved anvendelse af operationen Fremsoeg, eller anvende operationen SagListeSoeg (som udelukkende leverer et nu/nu-billede).

Output:

XML-responsen indeholder én registrering indeholdende én gældende værdi for hvert element. Denne registrering er genereret on the fly som en syntese af de relevante registreringer (anvender-input), der findes i databasen.

Systemet uddrager oplysninger om registreringstid, registreringsbruger og livscyklus fra den seneste registrering på objektet – også selv om du måske søger på et registreringstidspunkt tilbage i tid.

Eksempel



Anvenderen har bedt om et snapshot af objektet som det så ud i 2014. Servicen vil returnere én registrering med én værdi for objektets titel.

Input	Output
R.FRA = 2014 R.TIL = 2014 V.FRA = 2014 V.TIL = 2014	En registrering (dannet on the fly) Stamoplysninger fra seneste registrering: • Registreringstid 2015 Værdiliste • Objektets titel= B V.FRA=2013 V.TIL= ∞

Bemærk at input og output her er summarisk beskrevet. Tidspunkter angives i virkeligheden i date-Time format 'YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssTZD' eller som grænseindikator. Læs mere om regler for input i afsnit 4.8.4. Se eksempler på hvordan input og output ser ud i XML i afsnit 4.8.5.

4.8.2 Historik

Historik viser et objekts virkningshistorik som det ser ud på et bestemt registreringstidspunkt.

Det er muligt at indsnævre søgningen til en bestemt virkningsperiode, hvis man for eksempel kun er interesseret i objektets virkningshistorik de seneste 5 år.

Input:

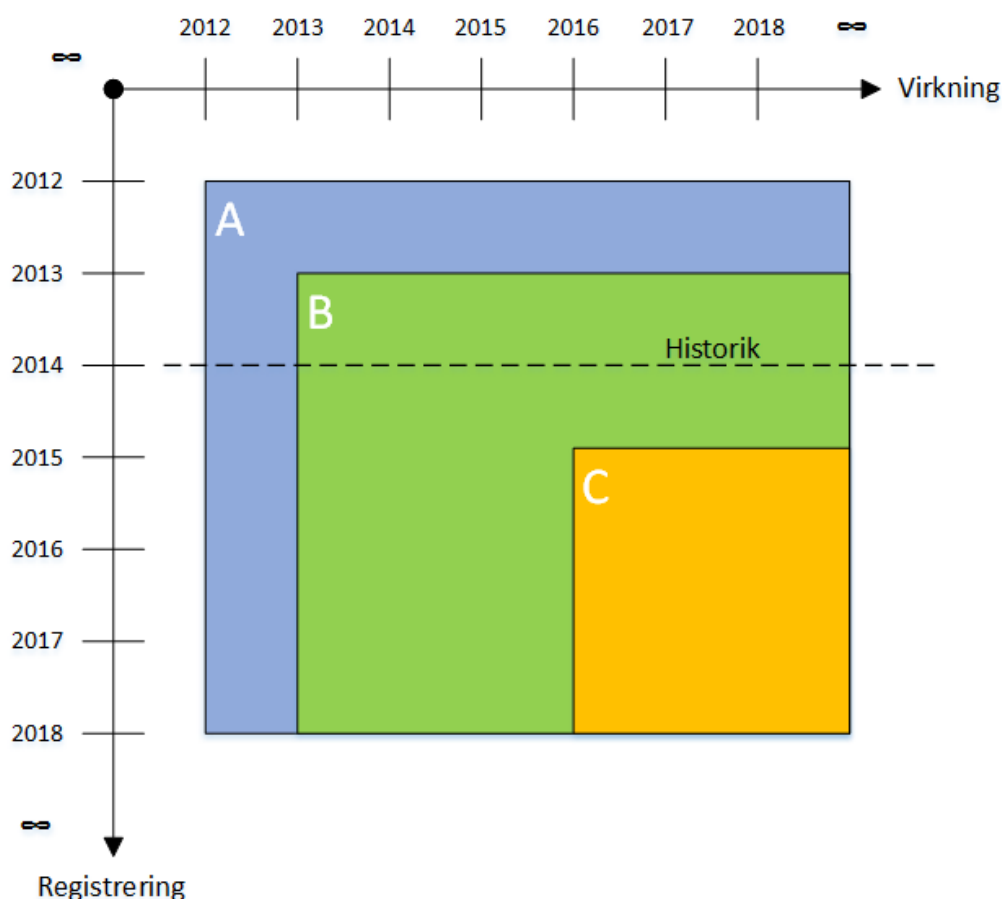
I input angives et enkelt punkt i tid for registrering (R.FRA=R.TIL) og et virkningsinterval (V.FRA< V.TIL).

Output:

XML-responsen indeholder én registrering, men i modsætning til snapshot kan denne indeholde flere værdier for enkeltelementerne med forskelligt virkningsinterval. Denne registrering er dannet som en syntese af de relevante registreringer (anvenderinput), der findes på et objekt.

Systemet uddrager oplysninger om registreringstid, registreringsbruger og livscyklus fra den seneste registrering på objektet – også selv om du måske søger på et registreringstidspunkt tilbage i tid.

Eksempel



Anvenderen har bedt om at se historik på objektet, som det var kendt i 2014. Servicen vil returnere én registrering med flere værdier for objektets titel.

Input	Output
R.FRA = 2014 R.TIL = 2014 V.FRA = - ∞ V.TIL = + ∞	Én registrering (dannet on the fly) Stamoplysninger fra den seneste registrering: • Registreringstid 2015

	Værdiliste: <ul style="list-style-type: none"> Objektets titel= A V.FRA=2012 V.TIL=2013 Objektets titel= B V.FRA=2013 V.TIL=∞
--	---

Bemærk at input og output her er summarisk beskrevet. Tidspunkter angives i virkeligheden i date-Time format 'YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssTZD' eller som grænseindikator. Læs mere om regler for input i afsnit 4.8.4. Se eksempler på hvordan input og output ser ud i XML i afsnit 4.8.5.

4.8.3 Registreringslog

Registreringslog fortæller, hvad der er registreret om et objekt indenfor et registreringsinterval. Registreringslog returnerer anvendernes registreringer, nøjagtig som de blev gemt i databasen. Dette er i modsætning til snapshot og historik, hvor systemet genererer en registrering on the fly, som en syntese af de relevante anvenderinput. Registreringslog kan derfor anvendes hvis man er interesseret i, hvem der har foretaget ændringer på objektet, hvad de ændrede, og hvornår.

Input:

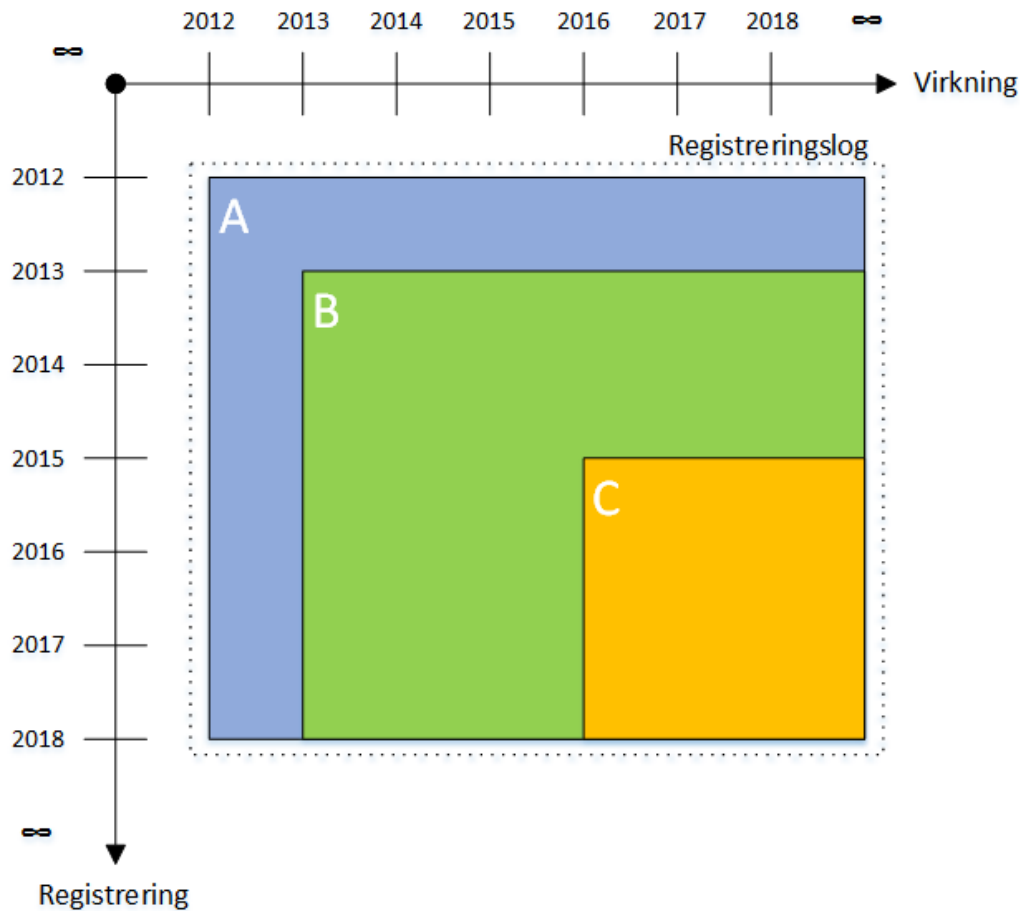
I input angives et registreringsinterval ($R.FRA < R.TIL$) og et virkningsinterval ($V.FRA < V.TIL$).

Virkningsinterval må gerne være et enkelt punkt i tid, men det opfatter systemet som *frem til* denne dato, og sætter derfor automatisk $V.FRA = -\infty$.

Output:

XML-responsen indeholder alle de registreringer (anvenderinput), der er foretaget på objektet.

Eksempel



Anvenderen har bedt om at se alle registreringer, der nogensinde er foretaget på objektet. Servicen vil returnere tre registreringer, som svarer til de tre oprindelige anvenderinput.

Bemærk at hver registrering kan indeholde flere værdier for et enkelt element. Systemer viser nemlig både det oprindelige input, og en opdatering af virkningsperioden, hvis en senere registrering afbryder virkningen.

Input	Output
R.FRA = - ∞ R.TIL = + ∞ V.FRA = - ∞ V.TIL = + ∞	<p>1. Registrering Stamoplysninger: • Registreringstid 2012</p> <p>Værdiliste: • Objektets titel= A (anvenderinput) V.FRA=2012 V.TIL= ∞ • Objektets titel= A (autogenereret opdatering af virkning) V.FRA=2012 V.TIL=2013</p> <p>2. Registrering Stamoplysninger:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Registreringstid 2013: <p>Værdiliste</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objektets titel= B (anvenderinput) V.FRA=2013 V.TIL = ∞ • Objektets titel= B (autogenereret opdatering af virkning) V.FRA=2013 V.TIL=2016 <p>3. Registrering Stamoplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registreringstid 2015: <p>Værdiliste</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objektets titel= C V.FRA=2016 V.TIL= ∞
--	--

Bemærk at input og output her er summarisk beskrevet. Tidspunkter angives i virkeligheden i date-Time format 'YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssTZD' eller som grænseindikator. Læs mere om regler for input i afsnit 4.8.4. Se eksempler på hvordan input og output ser ud i XML i afsnit 4.8.5.

4.8.4 Regler for input i registreringstid og virkningstid

Respons	Input
Snapshot viser, hvad der gælder om et objekt på et bestemt tidspunkt.	Registreringstidspunkt (R.FRA=R.TIL) Virkningstidspunkt (V.FRA=V.TIL).
Historik viser et objekts virkningshistorik som det er kendt på et bestemt registreringstids-punkt	Registreringstidspunkt (R.FRA=R.TIL) Virkningsinterval (V.FRA<V.TIL).
Registreringslog viser, hvad der er registreret på et objekt indenfor et registreringsinterval og virkningsinterval.	Registreringsinterval (R.FRA<R.TIL) Virkningsinterval (V.FRA<V.TIL). Virkningsinterval må gerne være et enkelt punkt i tid, men det opfatter systemet som <i>frem til</i> denne dato, og sætter derfor automatisk V.FRA= -oo.

Tidspunkter angives i dateTime format 'YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssTZD' eller med brug af grænseindikator. For virkningsintervaller angives tid som 00:00:00. Hvis der for registrerings- og/eller virkningsinterval er angivet "GrænseIndikator = true" tolkes dette som hhv. -oo/+oo.

Hvis kun FRA delen angives i et interval fortolkes dette som FRA → +oo.

Hvis kun TIL delen angives i et interval fortolkes dette som -oo → TIL.

Hvis hverken FRA eller TIL delen i et interval angives, tolkes dette som NU/NU.

Hvis både FRA og TIL er udfyldt skal TIL >= FRA ellers returneres der en fejl.

Hvis der angives et FRA og et TIL, der ikke er ens, fortolkes intervallerne som halvåbne, hvor FRA altid er inklusiv og TIL er eksklusiv.

4.8.5 Eksempler på anvendelse af Snapshot, Historik og Registreringslog

Eksempel 1

Find alle Hanne Olsens aktive sager i afdeling 99999999, som hun har d.d., sorteret faldende efter senest ændret dato

Løsning

Anvend serviceoperationen SagListeSoeg til at producere en Snapshot-liste

Søgekriterier

Søg efter sager med SagTilstand = (Opstaaet eller Oplyst eller Afgjort) og SagBehandlerType = Bruger og SagBehandlerFuldtNavn = Hanne Olsen og SagAnsvarligAfdelingType = OrgEnhed og SagAnsvarligAfdelingBrugervendtNoegle = 99999999.

Bemærk - SagListeSoeg er optimeret til snapshotsøgninger og output er altid snapshotlister og derfor angives ikke virkningstider i søgningen.

Resultat

Søgningen resulterer i en liste med 3 sager, som returneres med hvert sit snapshot.

Kodeeksempel

Kodeeksemplerne i java og C# indeholder det fulde request fra dette eksempel.

XML input

```
<soapenv:Body xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
wsu:Id="id-afa81e27-1132-41e4-b744-1928924da37d">
  <SagListeSoeg_l xmlns="http://www.kombit.dk/2017/01/01/">
    <HovedOplysninger xmlns="http://kombit.dk/xml/schemas/kontekst/2017/01/01/">
      <TransaktionsId>0b4e35aa-5692-43c9-9689-ee7567138640</TransaktionsId>
      <TransaktionsTid>2019-09-26T12:04:20</TransaktionsTid>
    </HovedOplysninger>
    <SoegeUdtrykListe>
      <SagListeSoegStruktur>
        <SagListeSoegStruktur>
          <LogiskOperation>AND</LogiskOperation>
          <SagListeSoegParametre>
            <ns:SagTilstandSoeg>
              <ns:SagTilstand>Opstaaet</ns:SagTilstand>
              <ns:SagTilstand>Oplyst</ns:SagTilstand>
              <ns:SagTilstand>Afgjort</ns:SagTilstand>
            </ns:SagTilstandSoeg>
          </SagListeSoegParametre>
          <SagListeSoegParametre>
            <ns:SagAnsvarligAfdelingType>OrgEnhed</ns:SagAnsvarligAfdelingType>
            <ns:SagAnsvarligAfdelingBrugervendtNoegle>99999999</ns:SagAnsvarligAfdelingBrugervendtNoegle>
            <ns:SagBehandlerType>Bruger</ns:SagBehandlerType>
            <ns:SagBehandlerFuldtNavn>Hanne Olsen</ns:SagBehandlerFuldtNavn>
          </SagListeSoegParametre>
        </SagListeSoegStruktur>
      </SagListeSoegStruktur>
    </SoegeUdtrykListe>
  </SagListeSoeg_l>
</Body>
```

```

</SagListeSoegStruktur>
</SoegeUdtrykListe>
<RettighedListe>
  <!--<SagDataAfgrGruppe>-->
  <!--<MyndighedDataAfgrListe>-->
  <!--<SagEjerCVRNummer>29188505</SagEjerCVRNummer>-->
  <!--</MyndighedDataAfgrListe>-->
  <!--</SagDataAfgrGruppe>-->
</RettighedListe>
<ResultatFilter>
  <ResultatAntalMaks>50</ResultatAntalMaks>
  <ResultatStart>0</ResultatStart>
</ResultatFilter>
</SagListeSoeg_l>
</soapenv:Body>

```

XML output (bemærk at sagerne ikke er vist med det fulde snapshot)

```

<ns2:SagListeSoeg_O xmlns="http://kombit.dk/xml/schemas/kontekst/2017/01/01/" xmlns:ns2="http://www.kombit.dk/2017/01/01/" xmlns:ns3="http://kombit.dk/xml/schemas/limitedxpath/2017/01/01/">
  <HovedOplysningerSvar>
    <TransaktionsId>0b4e35aa-5692-43c9-9689-ee7567138640</TransaktionsId>
    <TransaktionsTid>2019-09-26T12:04:20</TransaktionsTid>
  </HovedOplysningerSvar>
  <ns2:ResultatAntal>3</ns2:ResultatAntal>
  <ns2:SagListe>
    <ns2:Sag>
      <ns2:SagUUID>000000c9-0001-4000-abcd-316107710347</ns2:SagUUID>
      <ns2:SagFoelsomhed>FORTROLIGE_PERSONOPLYSNINGER</ns2:SagFoelsomhed>
      <ns2:SagTitel>Dagpenge ved barsel</ns2:SagTitel>
      <ns2:SagBeskrivelse>beskrivelse</ns2:SagBeskrivelse>
      <ns2:SagSagsnummer>461-2010-4201</ns2:SagSagsnummer>
      <ns2:SagTilstand>Opstaaet</ns2:SagTilstand>
      ...
      <ns2:SagBehandlerFuldtNavn>Hanne Olsen</ns2:SagBehandlerFuldtNavn>
      ...
    </ns2:Sag>
    <ns2:Sag>
      <ns2:SagUUID>000000c9-0001-4000-abcd-316107710389</ns2:SagUUID>
      <ns2:SagFoelsomhed>FORTROLIGE_PERSONOPLYSNINGER</ns2:SagFoelsomhed>
      <ns2:SagTitel>Dagpenge ved barsel</ns2:SagTitel>
      <ns2:SagBeskrivelse>beskrivelse</ns2:SagBeskrivelse>
      <ns2:SagSagsnummer>461-2010-4202</ns2:SagSagsnummer>
      <ns2:SagTilstand>Oplyst</ns2:SagTilstand>
      ...
      <ns2:SagBehandlerFuldtNavn>Hanne Olsen</ns2:SagBehandlerFuldtNavn>
      ...
    </ns2:Sag>
    <ns2:Sag>
      <ns2:SagUUID>000000c9-0001-4000-abcd-316107710211</ns2:SagUUID>
      <ns2:SagFoelsomhed>FORTROLIGE_PERSONOPLYSNINGER</ns2:SagFoelsomhed>
      <ns2:SagTitel>Dagpenge ved barsel</ns2:SagTitel>
      <ns2:SagBeskrivelse>beskrivelse</ns2:SagBeskrivelse>
      <ns2:SagSagsnummer>461-2010-4301</ns2:SagSagsnummer>
      <ns2:SagTilstand>Opstaaet</ns2:SagTilstand>
      ...
      <ns2:SagBehandlerFuldtNavn>Hanne Olsen</ns2:SagBehandlerFuldtNavn>
      ...
    </ns2:Sag>
  </ns2:SagListe>
</ns2:SagListeSoeg_O>

```

Eksempel 2

Hvilke sagsbehandlere har været knyttet til en given sag i perioden 01.01.2016- dd.?

Løsning

Anvend serviceoperationen FREMSØG til at producere en Historik

Søgekriterier

Fremsøgning af en sag på UUID. Registrering = d.d., virkning 01.01.2016-d.d. Søgningen er foretaget 19-01-2018.

Resultat

Sagen, hvor sagsaktøren PrimærBehandler er skiftet fra Hanne Olsen til Bo Jensen. Skiftet er sket 01.12.2017.

Kodeeksempel

Kodeeksemplerne i java og C# indeholder det fulde request fra dette eksempel.

XML input

```
<urn:FremsoegSagDokumentIndeksInput>

  <urn:SagUuid>e959e291-fe37-4a59-94cb-7d2d8838d5da</urn:SagUuid>
  <urn:SoegUdtryk>
    <urn:SoegSag>

      <urn1:SoegRegistrering>
        <urn1:FraTidspunkt>
          <urn1:TidsstempelDatoTid>2018-01-19T15:00:34+02:00</urn1:TidsstempelDatoTid>
        </urn1:FraTidspunkt>
        <urn1:TilTidspunkt>
          <urn1:TidsstempelDatoTid>2018-01-19T15:00:34+02:00</urn1:TidsstempelDatoTid>
        </urn1:TilTidspunkt>
      </urn1:SoegRegistrering>
      <!--true-true-->
      <urn1:SoegVirkning>
        <urn1:FraTidspunkt>
          <urn1:TidsstempelDatoTid>2016-01-01T15:00:34+02:00</urn1:TidsstempelDatoTid>
        </urn1:FraTidspunkt>
        <urn1:TilTidspunkt>
          <urn1:TidsstempelDatoTid>2018-01-19T15:00:34+02:00</urn1:TidsstempelDatoTid>
        </urn1:TilTidspunkt>
      </urn1:SoegVirkning>
      <urn5:AttributListe/>
      <urn5:TilstandListe/>
      <urn5:RelationListe/>
    </urn:SoegSag>
  </urn:SoegUdtryk>
  <urn:Filter>
    ...
  </urn:Filter>
</urn:FremsoegSagDokumentIndeksInput>
```

XML output

```
<ns3:FremsoegSagDokumentIndeksOutput ...>
  <ns2:StandardRetur>
    <ns2:StatusKode>20</ns2:StatusKode>
    <ns2:FejlbeskedTekst>OK</ns2:FejlbeskedTekst>
  </ns2:StandardRetur>
  <ns3:Antal>
```

```

<ns3:Element>sager</ns3:Element>
<ns3:Antal>1</ns3:Antal>
</ns3:Antal>
<ns3:Antal>
  <ns3:Element>dokumenter</ns3:Element>
  <ns3:Antal>0</ns3:Antal>
</ns3:Antal>
<ns3:Antal>
  <ns3:Element>journalnotater</ns3:Element>
  <ns3:Antal>1</ns3:Antal>
</ns3:Antal>
<ns3:SagFiltreretOjebliksbillede>
  <ns8:ObjektType>
    <ns2:UUIdIdentifikator>e959e291-fe37-4a59-94cb-7d2d8838d5da</ns2:UUIdIdentifikator>
  </ns8:ObjektType>
  <ns8:Registrering>
    ...
    <ns8:AttributListe>
      ...
    </ns8:AttributListe>
    <ns8:TilstandListe>
      ...
    </ns8:TilstandListe>
    <ns8:RelationListe>
      <ns8:Sagsaktoer>
        PrimærBehandler
        <ns6:Virkning>
          <ns2:FraTidspunkt>
            <ns2:TidsstempelDatoTid>2010-06-01T00:00:00.000+02:00</ns2:TidsstempelDatoTid>
          </ns2:FraTidspunkt>
          <ns2:TilTidspunkt>
            <ns2:TidsstempelDatoTid>2017-12-01T11:24:10.000+01:00</ns2:TidsstempelDatoTid>
          </ns2:TilTidspunkt>
          ...
        <ns6:LokalUdvidelseListe>
          <ns9:SagsaktoerLokalUdvidelse>
            <ns9:BrugervendtNoegle>Hanne Olsen</ns9:BrugervendtNoegle>
          </ns9:SagsaktoerLokalUdvidelse>
        </ns6:LokalUdvidelseListe>
      </ns8:Sagsaktoer>
    </ns8:Sagsaktoer>
    PrimærBehandler
    <ns6:Virkning>
      <ns2:FraTidspunkt>
        <ns2:TidsstempelDatoTid>2017-12-01T11:24:10.000+01:00</ns2:TidsstempelDatoTid>
      </ns2:FraTidspunkt>
      <ns2:TilTidspunkt>
        <ns2:GraenseIndikator>true</ns2:GraenseIndikator>
      </ns2:TilTidspunkt>
      ...
    <ns6:LokalUdvidelseListe>
      <ns9:SagsaktoerLokalUdvidelse>
        <ns9:BrugervendtNoegle>Bo Jensen</ns9:BrugervendtNoegle>
      </ns9:SagsaktoerLokalUdvidelse>
    </ns6:LokalUdvidelseListe>
  </ns8:Sagsaktoer>
</ns8:Sagsaktoer>
  - Ejer -
</ns8:Sagsaktoer>
<ns8:Sagsaktoer>
  - Ansvarlig -
</ns8:Sagsaktoer>
<ns6:LokalUdvidelseListe/>
</ns8:RelationListe>
</ns8:Registrering>
</ns3:SagFiltreretOjebliksbillede>
</ns3:FremsoegSagDokumentIndeksOutput>

```

Eksempel 3

Hvilke sagsbehandlere har været knyttet til en given sag i perioden 01.01.2016- dd.?

Løsning

Anvend serviceoperationen FREMSØG til at producere Opdateringer

Søgekriterier

Fremsøgning af en sag på UUID. Registrering = -oo/+oo., virkning 01.01.2016-d.d. Søgningen er foretaget 19-01-2018.

Resultat

Sagen, hvor sagsaktøren PrimærBehandler er skiftet fra Hanne Olsen til Bo Jensen. Skiftet er sket 01.12.2017.

Kodeeksempel

Kodeeksemplerne i java og C# indeholder det fulde request fra dette eksempel.

XML input

```
<urn:FremsoegSagDokumentIndeksInput>

  <urn:SagUuid>e959e291-fe37-4a59-94cb-7d2d8838d5da</urn:SagUuid>
  <urn:SoegUdtryk>
    <urn:SoegSag>

      <urn1:SoegRegistrering>
        <!--true-true-->
        <urn1:FraTidspunkt>
          <urn1:GraenseIndikator>true</urn1:GraenseIndikator>
        </urn1:FraTidspunkt>
        <urn1:TilTidspunkt>
          <urn1:GraenseIndikator>true</urn1:GraenseIndikator>
        </urn1:TilTidspunkt>
      </urn1:SoegRegistrering>
      <!--true-true-->
      <urn1:SoegVirkning>
        <urn1:FraTidspunkt>
          <urn1:TidsstempelDatoTid>2016-01-01T15:00:34+02:00</urn1:TidsstempelDatoTid>
        </urn1:FraTidspunkt>
        <urn1:TilTidspunkt>
          <urn1:TidsstempelDatoTid>2018-01-19T15:00:34+02:00</urn1:TidsstempelDatoTid>
        </urn1:TilTidspunkt>
      </urn1:SoegVirkning>
      <urn5:AttributListe/>
      <urn5:TilstandListe/>
      <urn5:RelationListe/>
    </urn:SoegSag>
  </urn:SoegUdtryk>
  <urn:Filter>
    ...
  </urn:Filter>
</urn:FremsoegSagDokumentIndeksInput>
```

XML output

```

<ns3:FremsoegSagDokumentIndeksOutput ...>
  <ns2:StandardRetur>
    <ns2:StatusKode>20</ns2:StatusKode>
    <ns2:FejlbeskedTekst>OK</ns2:FejlbeskedTekst>
  </ns2:StandardRetur>
  <ns3:Antal>
    <ns3:Element>sager</ns3:Element>
    <ns3:Antal>1</ns3:Antal>
  </ns3:Antal>
  <ns3:Antal>
    <ns3:Element>dokumenter</ns3:Element>
    <ns3:Antal>0</ns3:Antal>
  </ns3:Antal>
  <ns3:Antal>
    <ns3:Element>journalnotater</ns3:Element>
    <ns3:Antal>1</ns3:Antal>
  </ns3:Antal>
  <ns3:SagFiltreretOjebliks billede>
    <ns8:ObjektType>
      <ns2:UUIdIdentifikator>e959e291-fe37-4a59-94cb-7d2d8838d5da</ns2:UUIdIdentifikator>
    </ns8:ObjektType>
    <ns8:Registrering>
      <ns2:Tidspunkt>2010-06-01T11:22:10.000+02:00</ns2:Tidspunkt>
      ...
    </ns8:AttributListe>
    <ns8:TilstandListe/>
    <ns8:RelationListe>
      <ns8:Sagsaktoer>
        PrimærBehandler
        <ns6:Virkning>
          <ns2:FraTidspunkt>
            <ns2:TidsstempelDatoTid>2010-06-01T00:00:00.000+02:00</ns2:TidsstempelDatoTid>
          </ns2:FraTidspunkt>
          <ns2:TilTidspunkt>
            <ns2:GraenseIndikator>true</ns2:GraenseIndikator>
          </ns2:TilTidspunkt>
          ...
        <ns6:LokalUdvidelseListe>
          <ns9:SagsaktoerLokalUdvidelse>
            <ns9:BrugervendtNoegle>Hanne Olsen</ns9:BrugervendtNoegle>
          </ns9:SagsaktoerLokalUdvidelse>
        </ns6:LokalUdvidelseListe>
      </ns8:Sagsaktoer>
    </ns8:Sagsaktoer>
    PrimærBehandler
    <ns6:Virkning>
      <ns2:FraTidspunkt>
        <ns2:TidsstempelDatoTid>2010-06-01T00:00:00.000+02:00</ns2:TidsstempelDatoTid>
      </ns2:FraTidspunkt>
      <ns2:TilTidspunkt>
        <ns2:TidsstempelDatoTid>2017-12-01T11:24:10.000+01:00</ns2:TidsstempelDatoTid>
      </ns2:TilTidspunkt>
      ...
    <ns6:LokalUdvidelseListe>
      <ns9:SagsaktoerLokalUdvidelse>
        <ns9:BrugervendtNoegle>Hanne Olsen</ns9:BrugervendtNoegle>
      </ns9:SagsaktoerLokalUdvidelse>
    </ns6:LokalUdvidelseListe>
  </ns8:Sagsaktoer>
  <ns8:Sagsaktoer>
    -Ejer -
  </ns8:Sagsaktoer>
  <ns8:Sagsaktoer>
    - Ansvarlig -
  </ns8:Sagsaktoer>
  <ns6:LokalUdvidelseListe/>
</ns8:RelationListe>

```



```

</ns8:Registrering>

<ns8:Registrering>
  <ns2:Tidspunkt>2017-12-01T11:24:10.000+01:00</ns2:Tidspunkt>
  ...
  <ns8:AttributListe/>
  <ns8:TilstandListe/>
  <ns8:RelationListe>
    <ns8:Sagsaktoer>
      PrimærBehandler
      <ns6:Virkning>
        <ns2:FraTidspunkt>
          <ns2:TidsstempelDatoTid>2017-12-01T11:24:10.000+01:00</ns2:TidsstempelDatoTid>
        </ns2:FraTidspunkt>
        <ns2:TilTidspunkt>
          <ns2:GraenseIndikator>true</ns2:GraenseIndikator>
        </ns2:TilTidspunkt>
        ...
      <ns6:LokalUdvidelseListe>
        <ns9:SagsaktoerLokalUdvidelse>
          <ns9:BrugervendtNoegle>Bo Jensen</ns9:BrugervendtNoegle>
        </ns9:SagsaktoerLokalUdvidelse>
      </ns6:LokalUdvidelseListe>
    </ns8:Sagsaktoer>
  </ns6:LokalUdvidelseListe/>
</ns8:RelationListe>
</ns8:Registrering>
</ns3:SagFiltreretOjeblikksbillede>
</ns3:FremsoegSagDokumentIndeksOutput>

```

Eksempel 4

Hvem var primær sagsbehandler på sagen 01.01.2016?

Løsning

Anvend serviceoperationen FREMSØG til at producere et Snapshot

Søgekriterier

Frem søgning af sag på UUID. Registrering og virkning = 01.01.2016

Resultat

Sagen, hvor kun PrimærBehandler Hanne Olsen returneres.

Kodeeksempel

Kodeeksemplerne i java og C# indeholder det fulde request fra dette eksempel.

XML input

```

<urn:FremsoegSagDokumentIndeksInput>

  <urn:SagUuid>e959e291-fe37-4a59-94cb-7d2d8838d5da</urn:SagUuid>
  <urn:SoegUdtryk>
    <urn:SoegSag>

      <urn1:SoegRegistrering>
        <urn1:FraTidspunkt>
          <urn1:TidsstempelDatoTid>2016-01-01T00:00:00+02:00</urn1:TidsstempelDatoTid>
        </urn1:FraTidspunkt>
        <urn1:TilTidspunkt>

```

```

    <urn1:TidsstempelDatoTid>2016-01-01T00:00:00+02:00</urn1:TidsstempelDatoTid>
  </urn1:TilTidspunkt>
  </urn1:SoegRegistrering>
  <!--true-true-->
  <urn1:SoegVirkning>
    <urn1:FraTidspunkt>
      <urn1:TidsstempelDatoTid>2016-01-01T00:00:00+02:00</urn1:TidsstempelDatoTid>
    </urn1:FraTidspunkt>
    <urn1:TilTidspunkt>
      <urn1:TidsstempelDatoTid>2016-01-01T00:00:00+02:00</urn1:TidsstempelDatoTid>
    </urn1:TilTidspunkt>
  </urn1:SoegVirkning>
  <urn5:AttributListe/>
  <urn5:TilstandListe/>
  <urn5:RelationListe/>
</urn:SoegSag>
</urn:SoegUdtryk>
<urn:Filter>
...
</urn:Filter>
</urn:FremsoegSagDokumentIndeksInput>

```

XML output

```

<ns3:FremsoegSagDokumentIndeksOutput ...>
  <ns2:StandardRetur>
    <ns2:StatusKode>20</ns2:StatusKode>
    <ns2:FejlbeskedTekst>OK</ns2:FejlbeskedTekst>
  </ns2:StandardRetur>
  <ns3:Antal>
    <ns3:Element>sager</ns3:Element>
    <ns3:Antal>1</ns3:Antal>
  </ns3:Antal>
  <ns3:Antal>
    <ns3:Element>dokumenter</ns3:Element>
    <ns3:Antal>0</ns3:Antal>
  </ns3:Antal>
  <ns3:Antal>
    <ns3:Element>journalnotater</ns3:Element>
    <ns3:Antal>1</ns3:Antal>
  </ns3:Antal>
  <ns3:SagFiltreretOjebliks billede>
    <ns8:ObjektType>
      <ns2:UUIdIdentifikator>e959e291-fe37-4a59-94cb-7d2d8838d5da</ns2:UUIdIdentifikator>
    </ns8:ObjektType>
    <ns8:Registrering>
      ...
      <ns8:AttributListe>
        ...
      </ns8:AttributListe>
      <ns8:TilstandListe>
        ...
      </ns8:TilstandListe>
      <ns8:RelationListe>
        <ns8:Sagsaktoer>
          PrimærBehandler
          ...
          <ns6:LokalUdvidelseListe>
            <ns9:SagsaktoerLokalUdvidelse>
              <ns9:BrugervendtNoegle>Hanne Olsen</ns9:BrugervendtNoegle>
            </ns9:SagsaktoerLokalUdvidelse>
          </ns6:LokalUdvidelseListe>
        </ns8:Sagsaktoer>
      </ns8:Sagsaktoer>
      - Ejer -
    </ns8:Registrering>
  </ns3:SagFiltreretOjebliks billede>

```

```

</ns8:Sagsaktoer>
<ns8:Sagsaktoer>
  - Ansvarlig -
</ns8:Sagsaktoer>
<ns6:LokalUdvidelseListe/>
</ns8:RelationListe>
</ns8:Registrering>
</ns3:SagFiltreretOejebliksbillede>
</ns3:FremsoegSagDokumentIndeksOutput>

```

Eksempel 5

Find alle Hanne Olsens sager oprettet i perioden 30-11-2018 – 05-12-2018, sorteret stigende efter oprettet tidspunkt.

Løsning

Anvend serviceoperationen SagListeSoeg til at producere en Snapshot-liste

Søgekriterier

Søg efter sager med en vilkårlig SagTilstand og SagBehandlerType = Bruger og SagBehandlerFuldtNavn = Hanne Olsen og SagAnsvarligAfdelingType = OrgEnhed og SagAnsvarligAfdelingBrugervendtNoegle = 99999999 og SagOprettetTidspunktFra = 30-11-2018 og SagOprettetTidspunktTil = 05-12-2018.

Bemærk - alle søgninger med SagListeSoeg er snapshotlister og derfor angives ikke virkningstider i søgningen.

Resultat

Søgningen resulterer i en liste med 3 sager, som returneres med hvert sit snapshot.

XML input

```

<SagListeSoeg_I xmlns="http://www.kombit.dk/2017/01/01/">
  <HovedOplysninger xmlns="http://kombit.dk/xml/schemas/kontekst/2017/01/01/">
    <TransaktionsId>3a08f89b-9f8d-4e9c-a748-1ed1cfcb90ad</TransaktionsId>
    <TransaktionsTid>2019-09-26T12:04:21</TransaktionsTid>
  </HovedOplysninger>
  <SoegeUdtrykListe>
    <SagListeSoegStruktur>
      <SagListeSoegStruktur>
        <LogiskOperation>AND</LogiskOperation>
        <SagListeSoegParametre>
          <ns:SagTilstandSoeg>
            <ns:SagTilstand>Opstaaet</ns:SagTilstand>
            <ns:SagTilstand>Oplyst</ns:SagTilstand>
            <ns:SagTilstand>Afgjort</ns:SagTilstand>
          </ns:SagTilstandSoeg>
        </SagListeSoegParametre>
        <SagListeSoegParametre>
          <ns:SagOprettetTidspunktFra>2018-11-30T00:00:00.000+01:00</ns:SagOprettetTidspunktFra>
          <ns:SagOprettetTidspunktTil>2018-12-05T00:00:00.000+01:00</ns:SagOprettetTidspunktTil>

          <ns:SagAnsvarligAfdelingType>OrgEnhed</ns:SagAnsvarligAfdelingType>
          <ns:SagAnsvarligAfdelingBrugervendtNoegle>99999999</ns:SagAnsvarligAfdelingBrugervendtNoegle>
          <ns:SagBehandlerType>Bruger</ns:SagBehandlerType>
          <ns:SagBehandlerFuldtNavn>Hanne Olsen</ns:SagBehandlerFuldtNavn>

        </SagListeSoegParametre>
      </SagListeSoegStruktur>
    </SagListeSoegStruktur>
  </SoegeUdtrykListe>

```

```
<RettighedListe>
  <!--<SagDataAfgrGruppe>-->
  <!--<MyndighedDataAfgrListe>-->
  <!--<SagEjerCVRNummer>29188505</SagEjerCVRNummer>-->
  <!--<MyndighedDataAfgrListe>-->
  <!--</SagDataAfgrGruppe>-->
</RettighedListe>
<ResultatFilter>
  <ResultatAntalMaks>50</ResultatAntalMaks>
  <ResultatStart>0</ResultatStart>
</ResultatFilter>
</SagListeSoeg_l>
```

XML output

```
<ns2:SagListeSoeg_O xmlns="http://kombit.dk/xml/schemas/kontekst/2017/01/01/" xmlns:ns2="http://www.kom-
bit.dk/2017/01/01/" xmlns:ns3="http://kombit.dk/xml/schemas/limitedxpath/2017/01/01/">
  <HovedOplysningerSvar>
    <TransaktionsId>3a08f89b-9f8d-4e9c-a748-1ed1cfcb90ad</TransaktionsId>
    <TransaktionsTid>2019-09-26T12:04:21</TransaktionsTid>
  </HovedOplysningerSvar>
  <ns2:ResultatAntal>3</ns2:ResultatAntal>
  <ns2:SagListe>
    <ns2:Sag>
      <ns2:SagUUID>000000c9-0001-4000-abcd-316107710448</ns2:SagUUID>
      <ns2:SagFoelsomhed>FORTROLIGE_PERSONOPLYSNINGER</ns2:SagFoelsomhed>
      <ns2:SagTitel>Dagpenge ved barsel</ns2:SagTitel>
      <ns2:SagBeskrivelse>beskrivelse</ns2:SagBeskrivelse>
      <ns2:SagSagsnummer>461-2010-4359</ns2:SagSagsnummer>
      <ns2:SagTilstand>Opstaaet</ns2:SagTilstand>
      <ns2:SagTilstandTidspunktOpstaaet>2015-01-25T04:48:59.000+01:00</ns2:SagTilstandTidspunktOp-
staaet>
      <ns2:SagOprettetTidspunkt>2018-12-03T14:13:13.000+01:00</ns2:SagOprettetTidspunkt>
      <ns2:SagSenestAendretTidspunkt>2012-03-31T09:10:05.000+02:00</ns2:SagSenestAendretTidspunkt>
      <ns2:SagStatus>Aktiv</ns2:SagStatus>
      ...
      <ns2:SagBehandlerType>Bruger</ns2:SagBehandlerType>
      <ns2:SagBehandlerBrugervendtNoegle>99999999</ns2:SagBehandlerBrugervendtNoegle>
      <ns2:SagBehandlerFuldtNavn>Hanne Olsen</ns2:SagBehandlerFuldtNavn>
      ...
    </ns2:Sag>
    <ns2:Sag>
      <ns2:SagUUID>000000c9-0001-4000-abcd-316107710489</ns2:SagUUID>
      <ns2:SagFoelsomhed>FORTROLIGE_PERSONOPLYSNINGER</ns2:SagFoelsomhed>
      <ns2:SagTitel>Dagpenge ved barsel</ns2:SagTitel>
      <ns2:SagBeskrivelse>beskrivelse</ns2:SagBeskrivelse>
      <ns2:SagSagsnummer>461-2010-4302</ns2:SagSagsnummer>
      <ns2:SagTilstand>Opstaaet</ns2:SagTilstand>
      <ns2:SagTilstandTidspunktOpstaaet>2015-01-25T04:48:59.000+01:00</ns2:SagTilstandTidspunktOp-
staaet>
      <ns2:SagOprettetTidspunkt>2018-11-30T14:13:13.000+01:00</ns2:SagOprettetTidspunkt>
      <ns2:SagSenestAendretTidspunkt>2018-12-31T09:10:05.000+02:00</ns2:SagSenestAendretTidspunkt>
      <ns2:SagStatus>Aktiv</ns2:SagStatus>
      ...
      <ns2:SagBehandlerType>Bruger</ns2:SagBehandlerType>
      <ns2:SagBehandlerBrugervendtNoegle>99999999</ns2:SagBehandlerBrugervendtNoegle>
      <ns2:SagBehandlerFuldtNavn>Hanne Olsen</ns2:SagBehandlerFuldtNavn>
      ...
    </ns2:Sag>
    <ns2:Sag>
      <ns2:SagUUID>000000c9-0001-4000-abcd-316107710945</ns2:SagUUID>
      <ns2:SagFoelsomhed>FORTROLIGE_PERSONOPLYSNINGER</ns2:SagFoelsomhed>
      <ns2:SagTitel>Dagpenge ved barsel</ns2:SagTitel>
      <ns2:SagBeskrivelse>beskrivelse</ns2:SagBeskrivelse>
      <ns2:SagSagsnummer>461-2010-5648</ns2:SagSagsnummer>
```

```

<ns2:SagTilstand>Opstaaet</ns2:SagTilstand>
<ns2:SagTilstandTidspunktOpstaaet>2015-01-25T04:48:59.000+01:00</ns2:SagTilstandTidspunktOp-
staaet>
<ns2:SagOprettetTidspunkt>2018-12-01T14:13:13.000+01:00</ns2:SagOprettetTidspunkt>
<ns2:SagSenestAendretTidspunkt>2018-12-20T09:10:05.000+02:00</ns2:SagSenestAendretTidspunkt>
<ns2:SagStatus>Aktiv</ns2:SagStatus>
...
<ns2:SagBehandlerType>Bruger</ns2:SagBehandlerType>
<ns2:SagBehandlerBrugervendtNoegle>99999999</ns2:SagBehandlerBrugervendtNoegle>
<ns2:SagBehandlerFuldtNavn>Hanne Olsen</ns2:SagBehandlerFuldtNavn>
...
</ns2:Sag>
</ns2:SagListe>
</ns2:SagListeSoeg_O>

```

4.9 Notifikationsbeskeder

Der kan abonneres på nedenstående notifikationsbeskeder:

BeskedType	ObjektHandling
Sagsindeks_TilstandAendret (76a0850e-c354-487c-92a9-48b9214b549e)	Sag start : Sag.fremdrift=status opstået (0a77161a-f8cf-411f-9f1c-8482897caf56)
	Sag slut : Sag.fremdrift=status afsluttet (b80fb113-bf1d-4efe-804f-4c2fdc981e7a)

4.10 Strenglængder

I XSD'erne til Sags- og Dokumentindeks samt i afsnit 5.3 og 5.4 er der defineret længde og eventuel format på alle string-elementer. Ved fejl i længde og/eller format vil valideringen returnere en fejlkode 40 (Inputtet overholder ikke den påkrævede struktur).

4.11 Mængdebegrænsninger

Der er en begrænsning på antal objekter der kan indlæses og udlæses. For Sags- og Dokumentindeks er dette 1 sag med tilhørende dokumenter. Overskrides dette maksimum grænse returneres en fejlkode 48 (se afsnit 4.7).

4.12 Brugerreference på Registreringer

På alle registreringer udfyldes GenerelleEgenskaber.Brugerreference med <NameID> fra STS-token.

Fra nedenstående eksempel på et STS-token tages altså:

SERIALNUMBER=CVR:26911745-FID:37973955 + CN=STS-Admin-01 (funktionscertifikat),
O=KMD A/S // CVR:26911745, C=DK

[illegible]

4.13 SecurityPolicy

Alle WSDL-filer indeholder følgende SecurityPolicies:

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <wsdl:definitions
3     name="KlasseService"
4     targetNamespace="urn:oio:sts:klassifikation:wsdl:1.1.1"
5     xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
6     xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
7     xmlns:tns="urn:oio:sts:klassifikation:wsdl:1.1.1"
8     xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
9     xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
10    xmlns:wsp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
11    xmlns:sp="http://docs.oasis-open.org/ws-sx/ws-securitypolicy/200702"
12    xmlns:type="urn:oio:sts:klassifikation:klasse:1.1.1"
13    xmlns:header="http://kombat.dk/xml/schemas/RequestHeader/1/"
14
15    <wsp:Policy wsu:Id="ServicePortBindingPolicy">
16
17    <wsp:Policy wsu:Id="ServicePortBinding ping Input Policy">
18
19    <wsp:Policy wsu:Id="ServicePortBinding ping Output Policy">
20
21
22
23
24    <wsdl:types>
25
26    <wsdl:message name="KlasseOpretResponseMessage">
27
28    <wsdl:message name="KlasseLaesResponseMessage">
29
30    <wsdl:message name="KlasseSletResponseMessage">
31
32    <wsdl:message name="KlasseLaesRequestMessage">
33
34    <wsdl:message name="KlasseOpretRequestMessage">
35
36    <wsdl:message name="KlasseSoegRequestMessage">
37
38    <wsdl:message name="KlasseSletRequestMessage">
39
40    <wsdl:message name="KlasseImporterRequestMessage">
41
42    <wsdl:message name="KlassePassiverResponseMessage">
43
44    <wsdl:message name="KlasseListeResponseMessage">
45
46    <wsdl:message name="KlasseRetResponseMessage">
47
48    <wsdl:message name="KlasseListeRequestMessage">
49
50    <wsdl:message name="KlasseRetRequestMessage">
51
52    <wsdl:message name="KlasseSoegResponseMessage">
53
54    <wsdl:message name="KlasseImporterResponseMessage">
55
56    <wsdl:message name="KlassePassiverRequestMessage">
57
58    <wsdl:portType name="KlassePortType">
59
60    <wsdl:binding name="Klasse" type="tns:KlassePortType">
61
62    <wsdl:service name="Klasse">
63
64    </wsdl:definitions>

```

Dette udklip viser wsdl-filen for Klasse-objektet.

Tilsvarende SecurityPolicies er indarbejdet i wds1-filerne for alle objekter.

4.14 SOAP fejlmeddelelser

I nogle situationer findes evt. fejl i servicekald meget tidligt og inden servicen behandles. I disse situationer vil Anvendersystemerne modtage en SOAP-fejlmeddelelse.

Situation	Fejlbesked
Kald af Service uden token	Fault occurred while processing
Kald af service med et forkert token (eks. token til et andet system end det system man vil kalde)	Cannot read security of the token
For mange samtidige opdaterende kald til samme objekt	For mange samtidige opdateringer af samme objekt

5 Ydelsesindeks

Følgende forretningsregler bør iagttages i forbindelse med snitfladedokumentationen Ydelseindeks.

5.1 Objekter

Alle fælleskommunale objekter skal oprettes af STS som et It-system i Støttesystemet Organisation. De resulterende UUID'er skal efterfølgende indsættes i nedenstående tabel.

Objekt - ItSystem	UUID
It-system Ydelsesindeks	

5.2 Objekttyper og Relationsroller

Alle fælleskommunale objekttyper og relationsroller skal oprettes af STS som en klasse i en klassifikation i Støttesystemet Klassifikation. De resulterende UUID'er skal efterfølgende indsættes i nedenstående tabeller.

Såfremt man har behov for at anvende en objekttype eller relationsroller, som ikke er en del af standarden, så gøres én af følgende i prioriteret rækkefølge:

- 3) Afsendersystemet tilføjer og vedligeholder den manglede objekttype eller relationsrolle til Støttesystemet Klassifikation som en klasse.
- 4) URN angives efter følgende syntaks:

```
urn:oio:ydelse:objekttype:anden:<objekttype>
urn:oio:ydelse:rolle:anden:<rolle>
```

hvor <objekttype> eller <rolle> ovenfor kunne være eksempelvis hhv. "Kørestol" eller "Mor".

Så vidt muligt anbefales løsning 1, hvor objekttyper og relationsroller vil være afspejlet i Støttesystemet Klassifikation med et UUID. Dermed vil modtagersystemer (herunder SAPA) kunne udtrække eksempelvis de pt. mere end 50 kendte partsroller på en ensartet måde vha. Støttesystemet Klassifikation og måske præsentere disse som valglister i en brugergrænseflade.

Indekserne vil have logik, som validerer relationerne i henhold til informationsmodellerne for de objekttyper og relationsroller, som er oprettet i Klassifikation. Eksempelvis skal en sag have nul eller en sagsaktør(er) med relationsrollen "Ansvarlig". Sags- og Dokumentindekset vil derfor ved import og opdateringer kontrollere, at der maksimalt er en sagsaktør med UUID for relationsrollen svarende til UUID for "Ansvarlig" i Støttesystemet Klassifikation (altså a1263342-d348-44ba-a566-233f37c4cb67).

Bemærk, at hvis fx relationsrollen "Ansvarlig" er indsat som URN defineret af fagsystemet, så vil den ikke ville blive valideret i forhold til kardinalitet for sagsaktører. Derfor vil det også kun være muligt at indsætte URN i relationer, som ikke har en obligatorisk rolle påkrævet i henhold til indeksernes informationsmodel. Fx aktørrollen "Ejer". Obligatoriske relationsroller skal altså angives som UUID.

Udover at håndhæve disse forholdsvis få enkelt valideringsregler om relationerne fra indeksernes informationsmodeller, så er det afsendersystemernes ansvar at sikre valide data. Eksempelvis vil Sags- og Dokumentindekset tillade at importere dokumenter uden nogle relationer til it-system med relationsrollen "Master", selvom dette i nogle modtagersystemer ikke giver mening.

I de følgende vises de objekttyper og relationsroller for informationsmodellen for Ydelse, som vil blive oprettet i Støttesystemet Klassifikation.

Objekt og objekttyper	Relationsroller
Bevillingssaktør Organisation (45b7dafb-d90e-41da-b30e-ba007e577a8a) OrgEnhed (4546cca2-838e-4e0d-a5bd-83757d603362)	Ejer (abdf4d3e-f113-4282-b13e-6cd32a82621c) Ansvarlig (fbe1016a-170a-4dea-8652-2813c1a566c0) Bopaelskommune (d5b8eb2c-d41c-4c11-a164-4ff772338eba)
Bevilget Ydelsesklasse Klasse (3aa45cbd-94c3-4601-84a6-66ce0f157dda)	PrimaerKlasse (6ebd938f-0bbf-4142-a65c-fefe15e9f192)
Bevillingspart Person (c59f1523-1786-48c7-baff-466de1db3320) Virksomhed (b48d69b0-a658-40be-afdb-75dd1cc7d865)	Bevillingsmodtager (3102fa7e-f56e-4510-b0d4-1650c590dc3b) Ydelsesmodtager (93af57a7-7658-4fac-98da-9e5ac7a7d9a5)
Bevillingssag Sag (f08a4a13-2567-41d0-bf8d-3af754b03464)	Tilknyttet (31237487-787a-424f-8819-56aaedf00643)
Klassifikation (Ydelsesklasse) Klasse (7c51b9a8-d388-4e83-8c8b-ee3a90458d0b)	PrimaerKlasse (ea909030-c5fa-4544-9b22-a0010d08ebe1) HandlingKlasse (fa86b1f3-01a3-4147-88bf-914f0e143ee4) AndreKlasser (2a5bbda7-9bd6-4f02-bafd-722b718701a1)
Økonomisk effektivering Økonomisk Ydelseseffektivering (4fd9d6c1-2939-4bfe-b803-ab0b3904bd2f)	DelAf (ccc9d91b-9a4c-4ada-9be4-795ca068e89d)
Økonomisk effektiveringspart Person (480769fd-9744-4859-950f-95cbb5633d36) Virksomhed (229bb915-1d26-4f57-900b-4ab6db7af66c)	Effektiveringsmodtager (68d4b903-acae-4f2f-aafc-45bd999ed81f)
Økonomisk effektiveringsaktør Organisation (c622654c-d87f-4ac7-9a42-d0580253b979) OrgEnhed (8ac78dd8-6eae-4c36-bbf9-65e5994135dc)	Ejer (a91824c4-da1d-47f9-bce2-5d6597879415) Udbetalende enhed (a1ff36be-b3fb-4e1f-aac0-9d3313070ecb)

Øvrige relationer:

Objekt og objekttyper	Relationsroller
It-system It-system (29fe1da2-897a-46cd-b635-b9be8e0bffd6)	Master (251c24fd-57b0-4afc-9d73-b063d1957eb3) Afsender (1b3c6a6d-e977-4491-9bf8-b41ee6999f39)
Sikkerhedsprofil Bruger (fb57782c-88e6-40ab-a897-9f486b4169b2) Organisation (6672c0c9-9ce3-4fe7-bc5e-434b6b3b9869) OrgEnhed (57dad844-9491-488c-b379-d213b421f0e9) OrgFunktion (bb96f661-bdfa-4795-93b5-b8e649073bc7) Interessefaellesskab (77abc832-3896-4950-bb9e-7c522caef18b) It-system	Adgang (80922b49-bf94-4a2f-a3a6-f7c8ba392c78)

(1ea05739-5476-4b7d-9734-108a42082b19)

5.3 Detaljeret informationsmodel for Ydelsesdomænet

Komposition		Bevilget Ydelse	
En Bevilget Ydelse er et udtryk for en Ydelse, der er bevilget til en Part. Der kan være en eller flere Bevilgede Ydelser som en del af en Bevilling.			
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
Id	Entydig identifikation af en Bevilget Ydelse indenfor en Bevilling.	Ja	UUID-format
BevilgetYdelseStartdato	Startdato for Bevilget Ydelse. Starten på forløbet for den Bevilgede Ydelse. Typisk vil det være datoen for afgørelsen for tildelingen af bevillingen.	Ja	
BevilgetYdelseSlutdato	Slutdato for Bevilget Ydelse. Datoen for afslutning af den Bevilligede ydelse.	Nej	
Begrundelse	Begrundelse for tildeling af den bevilgede ydelse	Nej	4096
Tilbagebetalingspligtig	Er den bevilgede ydelses tilbagebetalingspligtig.	Nej	
Relationer			
Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse		
It-system	Relation til det It-system som indeholder den bevilgede ydelse (master). Det vil sige det It-system, hvor data opbevares. Endvidere er der en relation til det It-system som har afsendt data til Ydelsesindeks.		
Effektueringsplan	En bevilget ydelse indeholder nul til mange effektueringsplaner. En bevilget ydelse kan strække sig over en længere periode og kan have forskellige effektueringsplaner i sekventielle intervaller. F.eks. kan der indledningsvis være en ugentlig betaling og senere en månedlig betaling.		

Ydelse	Bevilget ydelses relaterer til Ydelse. Der kan tilknyttes en klassifikation til relationen, idet klassifikationen benyttes til dataafgrænsning.	
--------	---	--

Specialisering		Bevilget Ydelse indeks	
Bevilget Ydelse indeks indeholder de egenskaber som er specifikke for ydelsesindeks og er medtaget for at give sammenhæng og overblik.			
Bevilget Ydelse Indeks er en specialisering af Bevilget Ydelse. Det vil sige, at Bevilget Ydelse og Bevilget Ydelse Indeks tilsammen indeholder den samlede mængde informationsindhold for Bevilget Ydelse og skal betragtes som én samlet entitet i Ydelsesindeks			
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
BevilgetYdelsesStatus	Status for den bevilgede ydelse. Status er et tekstfelt, hvor Afsendersystemet kan angive ydelsesstatus. Det anbefalede udfaldsrum er: Aktiv, hvor den bevilgede ydelse følger effektiviseringsplanen og er mellem start og slutdato på den bevilgede ydelse. Inaktiv, forstået som uden for perioden mellem startdato og slutdato eller manuelt markeret til stoppet indenfor perioden. Passiv, imellem startdato og slutdato, men sat på pause, hvis f.eks. ydelsesmodtager er i et muligt permanent job etc.)	Nej	255
Beskrivelse	Beskrivelse relateret til den konkrete instans af Bevilget Ydelse	Nej	4096
Ydelsesnavn	Navnet på den bevilgede ydelse	Ja	255
Relationer			
Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse		

Specialisering	BevilgetYdelseRef		
BevilgetYdelseRef er en reference, som for enhver forekomst af Økonomisk Ydelseseffektivering entydigt udpeger hvilken forekomst af Bevilget Ydelse, den vedrører. Denne reference gør det muligt for enhver forekomst af Økonomisk Ydelseseffektivering også at identificere den Bevilling og den Part, som den økonomiske ydelseseffektivering vedrører.			
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse		Obligatorisk

BevilgetYdelseld	Entydig identifikation af en Bevilget Ydelse indenfor en Bevilling.	Ja
Relationer		

Forretningsobjekt	Bevilling		
En Bevilling er et udtryk for en aftale mellem en Part og Myndighed.			
En Bevilling omfatter en række Bevilgede Ydelser, som kan være af forskellig art: <ul style="list-style-type: none">• Økonomiske ydelser (beløb)• Ressourceydelser (tjeneste)• Fysiske ydelser (genstande)•			
Et positivt tilsagn fra myndigheden (her kommunen eller Udbetaling Danmark) om at borgeren/virksomheden har fået bevilget en eller flere ydelser. Bevillingen er en tilkendegivelse af "retten til at få" og betragtes som en kontrakt mellem borgeren og myndigheden.			
Bevillingen består af mindst en bevilget ydelse.			
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
Fremdrift	Bevillingen tilstand	Ja	
Bevillingstartdato	Startdato for Bevillingen	Ja	
Bevillingslutdato	Slutdato for Bevillingen	Nej	
Begrundelse	Begrundelse for bevillingen	Nej	4096
Brugervendtnøgle	Tekstuel nøgle for den ansvarlige enhed	Nej	50
Relationer			
Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse		
Bevillingssag	Relation mellem Bevillingen og Sagen, samt mellem Ydelsesindeks og Sags- og Dokumentindeks. Sagsrelation beskrives ved en Associations Klasse, se beskrivelsen af Bevillings-sag		
Bevillingspart	Relation mellem Bevilling og Part, hvor parten er Bevillingsmodtager. Bevillingspart er en Associations Klasse, se beskrivelsen af Bevillings-part.		
Bevillingsaktør	Relationen mellem Bevillingen og den ansvarlige enhed i Organisation. Bevillingsaktør er en Associations		

	Klasse, se beskrivelsen af Bevillingsaktør.	
BevilgetYdelseRef	Relationen mellem Bevillingen og den enkelte økonomiske ydelsesefakturering. BevilgetYdelseRef er en Associations Klasse, se beskrivelsen af BevilgetYdelseRef.	

Forretningsobjekt		Bevilling indeks
Bevilling Indeks indeholder de egenskaber som er specifikke for ydelsesindeks og er medtaget for at give sammenhæng og overblik.		
Informationsindhold		
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk
BevillingsStatus	Er Bevillingen aktiv, inaktiv eller passiv	Nej
Følsomhed	<p>Ydelsens følsomhed</p> <ol style="list-style-type: none"> Ikke fortrolige data (offentlige data). (' IKKE_FORTROLIGE_DATA') Eksempler: navn, adresse, fødselsdato, stilling, arbejdstelefon. Fortrolige personoplysninger (persondatalovens §6) eller fortrolige forretningsdata. (' FORTROLIGE_PERSONOPLYSNINGER') Eksempler: private oplysninger om eksempelvis økonomi, hemmelig adresse, skatteforhold, gæld, sygedage, tjenestelige forhold og familieforhold Følsomme personoplysninger (persondatalovens §7 og §8) eller yderst fortrolige forretningsdata. (' FOELSOMME_PERSONOPLYSNINGER') Eksempler: racemæssig / etnisk baggrund, politisk, religiøs, eller filosofisk overbevisning, fagforeningsforhold, seksuelle forhold, helbredsmæssige forhold. Strafbare forhold, væsentlige sociale problemer, andre rent private forhold. VIP-sager (' VIP_SAGER') 	Nej
Relationer		
Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse	

Relation	Bevillingsaktør
----------	-----------------

Bevillingsaktør er relationen imellem Bevilling og Aktøren.

Bevillingsaktør er Bevillingens tilknytning til Aktør. Bevilling er allerede indirekte tilknyttet gennem relationen til Sag og sagens tilhørsforhold til Aktør, men det er nødvendigt at angive forholdet til den ansvarlige enhed i myndighedens organisation direkte, da det Ydelsesindeks ansvar at dataafgrænse på Klassifikation, Myndighed og Følsomhed.

Endvidere er det ønskeligt, at Ydelsesindeks kan filtrere forespørgsler ved at den ansvarlige enhed kan angives.

Bevillingsaktøren er derfor repræsenteret i informationsmodellen som en associations klasse, det vil sige en relation med attributter.

Der skal være en relation til Aktør med rollen "Ejer" og objekttypen "OrgEnhed" mellem en bevilling og en aktør, når en bevilling oprettes i Ydelsesindeks. Endvidere kan der være en aktørrolle, Bopælskommune, der kan være en anden kommune end bevillingens tilhørende myndighed.

Informationsindhold

Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
Brugervendtnøgle	Tekstuel nøgle for den ansvarlige enhed	Nej	50
FuldtNavn	Den ansvarlige enheds brugervendte navn	Nej	255
CVR-Nummer	Myndighedens CVR nummer	Nej	Format: 99999999

Relation Bevilget Ydelsesklasse

Bevilget Ydelsesklasse er tilknytning til Klassifikation og Ydelsesrelation. Bevilling er allerede indirekte tilknyttet gennem relationen til Sag og sagens tilhørsforhold til Klassifikation, men det er nødvendigt at kunne angive en klassifikation tilsvarende sagens klassifikation på Bevilget Ydelse direkte, da det er Ydelsesindeks ansvar at dataafgrænse på Klassifikation, Myndighed og Følsomhed.

Informationsindhold

Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
Brugervendtnøgle	Klassens brugervendte nøgle fx 10.05.10 for en KLE klasse (lige som sags- og dokumentklasse)	Ja	50
Klassetitel	Klassens titel	Nej	255

Relation Bevillingspart

Bevillingspart er relationen mellem en Part og Bevillinger.

Bevillingspart udtrykt via en associeret klasse Parten kan være en Person eller en Virksomhed og er tilknyttet med rollen Bevillingsmodtager. Bevillingsparten kan tilsvarende Partsrelation tilknyttes til Part via UUID/URN eller CVR/CPR/P-Nummer.			
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
CPR-nummer	Partens CPR-nummer	Nej	Format: 9999999999
CVR-nummer	Partens CVR-nummer	Nej	Format: 9999999999
SE-nummer	Partens SE-nummer	Nej	Format: 9999999999
P-nummer	Partens P-nummer	Nej	Format: 999999999999
BrugervendtNøgle	Partens brugervendte nøgle	Nej	50
FuldtNavn	Partens navn. Benyttes til at identificere Parter som ikke kan identificeres med én af ovenstående attributter	Nej	255

Relation	Bevillingssag		
Relationen mellem sager og bevillinger i Ydelsesindeks vil indeholde nøgle til sagen, som det er registreret af Afsendersystemet, men kan også indeholde brugervendt data.			
Formålet er, at Bevillingssager i en transitionsperiode kan registreres uden at Sagen har OIO standardens generelle egenskaber og det er muligt at fremsøge Bevilgede Ydelser og tilhørende forretningsobjekter ud fra en tekstuel søgning på sagens titel eller identifikation i Sagsarkivet.			
Bevillingssag er derfor en associeret klasse for relationen mellem Sag og Bevillinger, således at der kan medtages ekstra information.			
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
Brugervendtnøgle	Sagens brugervendte ID i arkivet, f.eks. sagsår og sagsnummer.	Ja	50
FuldtNavn	Sagens titel	Nej	255

Komposition		Effektueringsplan
<p>Effektueringsplan er en abstrakt forretningsobjekt og kan dække planen for forløbet af en Bevilget Ydelse.</p> <p>En Effektueringsplan kan dække en økonomisk, ressource eller fysisk Ydelse og udføres til præcis en Part, som har rollen Ydelsesmodtager.</p> <p>Planen beskriver fremtidige betalinger og lægger således tingene til rette for at Effektuering skal udføre indholdet af planen.</p> <p>Hver økonomisk, ressource eller fysisk Ydelse har sin egen konkrete effektueringsplan.</p>		
Informationsindhold		
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk
EffektueringsplanStartdato	Startdato for effektueringsplanen	Ja
EffektueringsplanSlutdato	Slutdato for effektueringsplanen	Nej
Relationer		
Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse	
Effektuering	En Effektueringsplan kan relatere nul til mange Effektueringer	

Forretningsobjekt	Fysisk Effektuering	
Registreringen af den faktiske indsatshandling der leverer en eller flere genstande, som det fremgår af planen. Er der tale om ydelser med gentagelse (eksempelvis udlevering af xx hver måned), vil der være mange effektueringer til samme effektueringsplan.		
Informationsindhold		
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk
Leveringsdato	Datoen hvor genstanden er leveret	Ja
Fysisk ID	Identifikation af genstanden som er leveret	Nej
Relationer		
Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse	
Fysisk Effektueringsplan	Relaterer til den fysiske effektueringsplan, en effektueringsplan kan have nul til mange effektueringer	

Forretningsobjekt	Fysisk Effektueringsplan
Fysisk Effektueringsplan er planen for effektuering af Fysisk Ydelse.	

Fysisk Effektueringsplan er en specialisering af Effektueringsplan		
Informationsindhold		
	Beskrivelse	Obligatorisk
Aftalt Udliveringsdato	Dato for udlevering	Nej
Hyppighed	Tekst om Hyppigheden for udlevering f.eks. dag, uge, måned.	Ja
Relationer		
Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse	
Bevilget Ydelse	En Effektueringsplan er relateret til en Bevilget Ydelse	
Fysisk Effektuering	En Effektueringsplan kan relatere nul til mange Effektueringer	

<i>Generelle Egenskaber</i>			
Alle Tilstande, Attributter og Relationer indeholder elementer som beskrevet nedenfor. Disse elementer er fjernet i beskrivelserne af det enkelte objekt i dette dokument.			
Virkning, Registrering og Livscyklus findes for Tilstande, Attributter og Relationer. De resterende elementer findes kun for Relationer.			
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
VirkningFra	Tidspunkt hvorfra en Tilstand, Attribut eller Relation gælder fra	Nej	
VirkningTil	Tidspunkt hvortil en Tilstand, Attribut eller Relation gælder	Nej	
Tidspunkt	Registreringstidspunkt hvorfra en Tilstand, Attribut eller Relation gælder i Afsendersystemet.	Ja	
StsTidspunkt	Tidspunkt hvor en Tilstand, Attribut eller Relation er modtaget i Ydelsesindekset	Nej	
Livscyklus	Objektets livscyklus	Ja	
ID	UUID for Relationen	Ja	UUID-format
Brugerreference	Aktør som oprettede Relationen	Ja	

ReferenceID	ID for relationen. Angiver hvilket objekt den konkrete instans af relationen udpeger (UUID eller URN).	Ja	UUID-format eller URN
Rolle	Betegner den Rolle Relationen har til objektet	Ja – findes kun for relationer	
Type	Typen for objektet som relationen udpeger	Ja – findes kun for relationer	
Indeks	Indeks for den enkelte relation. Indeks angives ved Opdater-operation.	Ja – findes kun for relationer	
NoteTekst	Der kan kobles en Note til registreringen eller virkningsobjektet	Nej	1024
AktørReference	ID for et objekt i domænet Organisation	Ja	UUID-format eller URN
AktørType	Typen for det objekt der udpeges i domænet Organisation	Ja	
Relationer			
Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse		

Forretningsobjekt	It-system		
<p>It-system er det Anvendersystem, som er relateret til forretningsobjekterne for Ydelsesindekset. Et It-system kan være enten Master eller/og afsender af den bevilgede ydelse. Et It-system kan være enten Master eller/og afsender af den økonomiske effektivering.</p> <p>Afsender er relevant for at kunne se hvilket It-system, som har afsendt data til Ydelsesindekset.</p> <p>Master benyttes for at kunne se hvorfra data kommer.</p> <p>Informationen kan dermed benyttes af Modtagersystemer f.eks. i forhold til hop til mastersystem og overblik.</p>			
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
SystemNavn	Navn på it-systemet. I mange tilfælde anvendes forkortelser.	Ja	255
SystemURI	URI for It-systemet, f.eks. i forhold til hop til mastersystem	Nej	255
Relationer			

Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse
Bevilget Ydelse	It-system er relateret til bevilget ydelse som afsender eller/og ejer. En bevilget ydelse skal have en master og en afsender.
Økonomisk Effektivering	It-system er relateret til økonomisk effektivering som afsender eller/og master. En økonomisk effektivering skal have en ejer og en afsender.
Fysisk Effektivering	It-system er relateret til fysisk effektivering som afsender eller/og ejer. En fysisk effektivering skal have en master og en afsender. Bemærk at denne relation ikke er med i diagrammet før optionen indfries for overskuelighedens skyld.
Aktør	It-system er relateret til Organisation ved at det kan angives hvor It-systemet er tilknyttet. Såfremt It-systemet findes i Organisation, så skal SystemID være lig med objektID i Organisation

Komposition		<i>Ressource Effektiveringsplan</i>
Ressource Effektiveringsplan er planen for effektivering af Ressource		
Informationsindhold		
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk
Kontaktperson	Tekst vedrørende Primær person for udførslen af den valgte ydelse	Nej
Hyppighed	Hvor ofte den bevilgede ydelse effektiveres, f.eks. dag, uge, måned	Nej
Tid	Hvor lang tid den bevilgede ydelse udføres	Nej
Relationer		
Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse	

Komposition		<i>Sikkerhedsprofil</i>
K		
Sikkerhedsprofil indeholder identifikation af de grupper, roller og funktioner som har adgang til en følsom bevilling. Identifikationen i Sikkerhedsprofil refererer til en beskrivelse af de pågældende brugere i Støttesystemet Organisation.		
En bevilling kan indeholde nul til mange Sikkerhedsprofiler.		
Informationsindhold		
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk
Relationer		
Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse	
Bevilling		
Aktør		

Komposition	Ydelse	
K		
Ydelse er et eksternt objekt som definerer den ydelse bevillingen er relateret til.		
Informationsindhold		
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk
Relationer		
Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse	
Bevilget Ydelse		

Komposition	Ydelse Relation		
K			
Bevilget Ydelse har en relation til Ydelse, og i Ydelsesindekset er denne tilknytning udvidet med navnet på ydelsen, og hvordan ydelsen er klassificeret.			
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/ Format
Ydelsesnavn		Ja	255
Relationer			
Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse		
Klassifikation			

Forretningsobjekt	Økonomisk Effektivering		
Registreringen af den faktiske indsatshandling, der leverer et samlet beløb, som det fremgår af planen.			
Økonomisk effektivering er en samlet betaling som fremkommer til Part. Det er en samling af en eller flere økonomiske ydelseseffektiveringer.			
Det vil sige en eller flere bevilgede ydelser med en månedlig Effektiveringsplan kan medføre, at der fremkommer en Økonomisk Effektivering hver måned.			
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
Startdato	Startdato er den første kalenderdag i perioden for den Økonomiske Effektivisering	Ja	
Slutdato	Slutdato er den sidste kalenderdag i perioden for den Økonomiske Effektivisering	Nej	
Dispositionsdato	Datoen for den økonomiske effektivisering er disponibel for Parten	Ja	

Samlet Bruttobeløb	Det samlede bruttobeløb for en eller flere bevilgede ydelser	Ja	
Skattepligtig Fast	Den samlede faste skattepligtige ydelse i økonomisk effektivering	Nej	
Skattepligtig Reg	Den samlede regulerede skattepligtige ydelse i økonomiske effektivering	Nej	
ATPBeløb	Den samlede indbetaling til ATP i den økonomiske effektivering	Nej	
A-Skat	Den samlede indbetaling til A-skat i den økonomiske effektivering	Nej	
Skattefri Fast	Den samlede faste skattefrie ydelse i økonomiske effektivering	Nej	
Skattefri Reg	Den samlede regulerede skattefrie ydelse i økonomiske effektivering	Nej	
Andet	Evt. beskrivelse tilknyttet den økonomiske effektivering.	Nej	
Udbetalingsafdeling	Tekstuel angivelse af enheden som er ansvarlig for udbetalingen	Ja	255
Nettobeløb	Det faktisk overførte beløb med to decimaler (altså ikke afrundet).	Ja	
Brugervendtnøgle	Tekstuel nøgle for den ansvarlige enhed	Nej	50
Relationer			
Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse		
Aktør	Relation til den udbetalende Aktør, såfremt den udbetalende organisation er i Støttesystemet Organisation så skal relationen angives.		
It-system	It-systemet hvor den økonomiske effektivering findes (master) og It-systemet som har afsendt den økonomiske effektivering.		
Øk. EffektueringsPart	Relation mellem Øk. Effektivering og Part, hvor parten er Effektueringsmodtager. Øk. EffektueringsPart er en Associations Klasse, se beskrivelsen af Øk. EffektueringsPart.		

Relation	Øk. Effektueringsaktør		
Øk. Effektueringsaktør er relationen imellem Øk. Effektuering og Aktøren.			
Øk. Effektueringsaktør er den Økonomiske Effektuerings tilknytning til Aktør.			
Øk. Effektueringsaktøren er repræsenteret i informationsmodellen som en associations klasse, det vil sige en relation med attributter.			
Der skal være en relation til Aktør med rollerne "Ejer" og "Udbetalende enhed" og objekttypen "OrgEnhed" mellem en Økonomisk Effektuering og en Aktør, når en Økonomisk Effektuering oprettes i Ydelsesindeks.			
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
Brugervendtnøgle	Tekstuel nøgle for den ansvarlige enhed	Nej	50
FuldtNavn	Den ansvarlige enheds brugervendte navn	Nej	255
CVR-Nummer	Myndighedens CVR nummer	Nej	Format: 99999999

Relation		Øk. EffektueringsPart	
<p>Øk. EffektueringsPart er relationen mellem en Part og Øk. Effektuering.</p> <p>Øk. EffektueringsPart er udtrykt via en associeret klasse</p> <p>Parten kan være en Person eller en Virksomhed og er tilknyttet med rollen Effektueringsmodtager.</p> <p>Øk. EffektueringsParten kan tilsvarende Partsrelation tilknyttes til Part via UUID/URN eller CVR/CPR-PNummer.</p>			
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
CPR-nummer	Partens CPR-nummer	Nej	Format: 9999999999
CVR-nummer	Partens CVR-nummer	Nej	Format: 99999999
SE-nummer	Partens SE-nummer	Nej	Format: 99999999
P-nummer	Partens P-nummer	Nej	Format: 9999999999
BrugervendtNøgle	Partens brugervendte nøgle	Nej	50

FuldtNavn	Partens navn. Benyttes til at identificere Parter som ikke kan identificeres med én af ovenstående attributter	Nej	255
-----------	--	-----	-----

Komposition		Økonomisk Effektueringsplan	
Ofte er økonomiske ydelser kendetegnet ved gentagne udbetalinger af et beløb - eksempelvis en gang månedligt, startende på en bestemt dag.			
Effektueringsplanen (for økonomisk ydelse) indeholder således informationer til beskrivelse af et sådant forløb			
Økonomisk Effektueringsplan er en specialisering af Effektueringsplan og indeholder dermed de relationer og egenskaber som Effektueringsplan har.			
Informationsindhold			
Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
EffektueringsStartdato	Startdato for effektueringsplanen	Ja	
EffektueringsSlutdato	Slutdato for effektueringsplanen	Nej	
Beregningsfrekvens	Et udtryk for den frekvens, som den bevilgede ydelse beregnes i f.eks. ugentligt eller månedligt.	Ja	50
ForudBagud	Indeholder information om den økonomiske effektueringsplan er forudrettet eller bagudrettet	Nej	Forud eller Bagud
Dispositionsdag	Tekstuel beskrivelse af dagen for disposition. F.eks. første bankdag i måneden.	Nej	50
Ydelsesbeløb	Afsendersystemets beregnede bruttobeløb, som dækker en beregningsfrekvens for en bevilget ydelse.	Nej	
Skal Manuelt godkendes	Skal effektueringer manuelt godkendes inden udbetaling	Nej	
Relationer			
Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse		

Forretningsobjekt	Økonomisk Ydelseseffektivering
Registreringen af den faktiske indsatshandling, der leverer et beløb, som det fremgår af effektueringsplanen.	

Er der tale om ydelser med gentagelse (eksempelvis udbetaling af xx hver måned), vil der være mange effektueringer til samme effektueringsplan.

Det vil sige en månedlig Effektueringsplan vil medføre, at der fremkommer en Økonomisk Effektuering som indeholder 1 til mange Økonomisk Ydelseseffektuering hver måned.

Informationsindhold

Navn	Beskrivelse	Obligatorisk	Længde/Format
YdelsesperiodeStartdato	Startdato er den første kalenderdag i perioden for den Økonomiske Effektuering	Ja	
YdelsesperiodeSlutdato	Slutdato er den sidste kalenderdag i perioden for den Økonomiske Effektuering	Nej	
Ydelsesbeløb	Bruttobeløbet for den konkrete Økonomiske Ydelseseffektuering.	Ja	
Klassifikationsbeskrivelse	Tekstfelt til angivelse af Den økonomiske ydelseseffektuering klassifikation for Afsendersystemer som ikke benytter klassifikation	Nej	255

Relationer

Relateret forretningsobjekt	Beskrivelse
BevilgetYdelseRef	Relationen mellem Bevillingen og den enkelte økonomiske ydelseseffektuering. BevilgetYdelseRef er en Associations Klasse, se beskrivelsen af BevilgetYdelseRef.
Klassifikation	Relation til klassifikation hvor den økonomiske ydelseseffektuerings klassifikation er angivet, således at Modtagersystemer kan vise hvilken type økonomisk ydelseseffektuering som der er tale om.

5.4 Sikkerhed

5.4.1 Servicesystemroller og dataafgrænsningstyper

For at kunne kalde Støttesystemet Ydelsesindeks, skal et Anvendersystem have en serviceaftale i STS Administration. Serviceaftalen angiver hvilke servicesystemroller og hvilke dataafgrænsninger, der skal gælde for adgangen til data.

Støttesystemet Ydelsesindeks har to servicesystemroller: Udstil og Rediger, som kan anvendes når der oprettes en serviceaftale. Der gælder følgende regler:

- En serviceaftale skal have mindst en servicesystemrolle
- Hvis der er mere end en servicesystemrolle i serviceaftalen gives adgang med rettigheder for begge servicesystemroller (OR)

- Hvis den samme Servicesystemrolle gentages, skal det være med forskellige dataafgrænsninger. I så fald udvides dataadgangen til det ene sæt dataafgrænsninger eller det andet sæt dataafgrænsninger (OR)

Servicesystemrollen **Udstil** anvendes når et Anvendersystem ønsker at læse objekter. Tabellen herunder viser, hvilke serviceoperationer rollen Udstil giver adgang til, og hvilke dataafgrænsninger, det er muligt at angive. Se afsnit 5.4.3 for tilladte værdier i de enkelte dataafgrænsninger.

Servicesystemrollen: Udstil	
Serviceoperation	Dataafgrænsning
Fremsøg Ydelse	Følsomhed, KLE-nummer, System, Periode

Enkelte brugervendte systemer f.eks KY kan i særlige tilfælde have behov for en mere finkornet adgangsstyring end den der kan gives med servicesystemroller og dataafgrænsninger. I disse tilfælde er det brugervendte system f.eks SAPA selv ansvarligt for den supplerende, finkornede adgangsstyring, da denne typisk er tæt knyttet til systemet og forretningsdomænet.

Et eksempel på en finkornet adgangsstyring kunne være, at kun navngivne brugere må tilgå en bevilling (en såkaldt ad-hoc brugergruppe, der kan tilknyttes per bevilling) – desuagtet disse brugeres roller.

Servicesystemrollen **Rediger** anvendes når et Anvendersystem ønsker at redigere objekter. Tabellen herunder viser, hvilke serviceoperationer rollen Rediger giver adgang til, og hvilke dataafgrænsninger, det er muligt at angive. Se afsnit 5.4.3 for tilladte værdier i de enkelte dataafgrænsninger.

Servicesystemrollen: Rediger	
Serviceoperation	Dataafgrænsning
Importer Ydelse	KLE-nummer, System
Opdater Ydelse	KLE-nummer, System
Slet Bevilling, Slet Økonomisk Effektivering	KLE-nummer, System
Passiver Bevilling, Passiver Økonomisk Effektivering	KLE-nummer, System
Fjern Bevilling, Fjern Økonomisk Effektivering	KLE-nummer, System

Det er muligt at tilgå data i Støttesystemet Ydelsesindeks ejet af andre myndigheder end egen myndighed. I Støttesystemet Adgangsstyring oprettes en aftale om videregivelse af data for de relevante myndigheder.

Egen myndighed og eventuelt delegerede myndigheder matches mod CVR-nummer med rollen Ejer i Øk. Effekteringsaktørrelationen eller i Bevillingsaktørrelationen. Dette betyder, at det eksempelvis ikke er nødvendigt, at angive CVR-nummer i Fremsøg for at indskrænke resultatet til netop det eller de CVR-numre, som er givet tilladelse til i Støttesystem Adgangsstyring.

5.4.2 Brugersystemroller og dataafgrænsningstyper

Støttesystemet Sags- og Dokumentindeks har to brugersystemroller: Udstil og Rediger, som kan anvendes når en myndighed opretter en jobfunktionsrolle i STS Administration.

- En jobfunktionsrolle skal have mindst en brugersystemrolle
- Hvis der er mere end en brugersystemsystemrolle i serviceaftalen gives adgang med rettigheder for begge brugersystemroller (OR)
- Hvis den samme brugersystemrolle gentages, skal det være med forskellige dataafgrænsninger. I så fald udvides dataadgangen til det ene sæt dataafgrænsninger eller det andet sæt dataafgrænsninger (OR)

Brugersystemrollen **Udstil** anvendes, når en bruger kun skal have læseadgang. Brugere, som kun har brugersystemrollen Udstil kan ikke starte jobs.

Brugersystemrollen **Rediger** anvendes når en bruger også skal kunne starte import-, eksport-, opdater- eller Slet jobs. Brugersystemrollen Rediger kan ikke anvendes alene, men i kombination med Udstil. Såfremt en bruger har både rollen Udstil og Rediger giver dette adgang til at starte jobs.

Der gælder forskellige regler for dataafgrænsninger for de to brugersystemroller:

Brugersystemrolle	Dataafgrænsning	Konsekvens
Udstil	System	Støttesystemet Ydelsesindeks kontrollerer, at brugeren kun får adgang til at se de jobs, som matcher dataafgrænsningsværdien (eller værdierne)
Rediger	Ingen mulige dataafgrænsninger	

Når Administrator igangsætter job kontrolleres det at de sager og/eller dokumenter som ønskes behandlet er ejet af den eller de myndigheder brugeren er autoriseret til at behandle data for.

Brugeren kan administrere indlæsning og udlæsning af data på tværs af myndigheder og Afsendersystemer, forudsat autorisationerne i brugerens brugertoken angiver dette. Brugeren kan dog kun behandle data for en myndighed ad gangen.

Hvis Afsendersystemet ønsker at behandle data for flere myndigheder, skal data leveres af Afsendersystemet for den enkelte myndighed i separate filer.

5.4.3 Dataafgrænsningstyper

Støttesystemet Ydelsesindeks understøtter følgende dataafgrænsningstyper:

Dataafgrænsningstype	Attribut i informationsmodellen	Tilladte værdier	Antal værdier
Følsomhed	Bevilling Ydelsesindeks.Følsomhed	Enum [IKKE_FORTROLIGE_DATA, FORTROLIGE_PERSONOPLYSNINGER,	Der kan angives flere værdier adskilt med komma Hvis der angives mere end en værdi

		FOELSOMME_PERSONOPLYSNINGER, VIP_SAGER]	gives der adgang på det højeste niveau.
KLE-nummer	Bevillingsklasse (Bevilget Ydelsesklasse.BrugervendtNøgle)	[[0-9][0-9].[0-9][0-9].[0-9][0-9]] eller [[0-9][0-9].[0-9][0-9].*] eller [[0-9][0-9].*] (* er ikke et wildcard.)	Der kan angives flere værdier adskilt med komma
System	Den instans af et it-system, der er master for bevillingen/effektueringen It-System.ReferenceID	UUID eller tekststreng (wildcards er tilladt angives med: '*')	Der kan angives flere værdier adskilt med komma
Periode: BevillingStartDatoFra BevillingStartDatoTil BevillingSlutDatoFra BevillingSlutDatoTil BevilligetYdelseStartDatoFra BevilligetYdelseStartDatoTil BevilligetYdelseSlutDatoFra BevilligetYdelseSlutDatoTil EffektueringsplanStartDatoFra EffektueringsplanStartDatoTil EffektueringsplanSlutDatoFra EffektueringsplanSlutDatoTil StartDatoFra StartDatoTil SlutDatoFra SlutDatoTil YdelsesperiodeStartDatoFra YdelsesperiodeStartDatoTil	BevillingStartDato BevillingSlutDato BevilligetYdelseStartDato BevilligetYdelseSlutDato EffektueringsplanStartDato EffektueringsplanSlutDato Økonomisk Effektuering.StartDato Økonomisk Effektuering.SlutDato YdelsesperiodeStartDato	[DDMMÅÅÅÅ] eller [- [1-9] MDR] eller [+ [1-9] MDR] (Hvis +/- 1-9 MDR benyttes beregnes fra dags dato)	Kun en værdi tilladt

YdelsesperiodeSlut- DatoFra YdelsesperiodeSlut- DatoTil	YdelsesperiodeSlut- Dato		
--	-----------------------------	--	--

For anvendelsen af dataafgrænsninger gælder generelt:

- Hvis der ikke angives nogen dataafgrænsninger, gives der adgang til alt.
- Hvis der angives en dataafgrænsning, indskrænkes adgang til data, som opfylder den angivne værdi.
- Hvis der angives flere kommaseparerede værdier i den samme dataafgrænsning, gives der adgang til data, som opfylder den ene værdi *eller* den anden værdi (OR).
- Hvis der angives flere separate dataafgrænsninger, gives der adgang til data, som opfylder både den ene og den anden dataafgrænsning (AND).

Dataafgrænsning af bevillinger sker i forhold til deres relaterede effektivering. Mindst en relateret effektivering skal opfylde dataafgrænsningen. Omvendt gælder også at dataafgrænsninger af effektivering sker i forhold til deres relaterede bevillinger. Mindst en relateret bevilling skal opfylde dataafgrænsningen.

Da nogle af dataafgrænsningstyperne er knyttet til underobjekterne "Bevilget Ydelse" og "Øk. Ydelseeffektivering", så sker dataafgrænsningen separat for hvert af disse underobjekter. Hvis et forretningsobjekt (Bevilling eller Øk. Effektivering) har mindst ét underobjekt, som matcher dataafgrænsningen, så returneres forretningsobjektet ved fremsøgning, men kun med de underobjekter, som også matcher dataafgrænsningen. Det kan altså betyde, at fremsøg ikke returnerer det fulde forretningsobjekt, som det er registreret i Ydelsesindekset. Eksempelvis vil en Bevilling kunne returneres uden alle registrerede Bevilgede Ydelser, hvis ikke disse matcher dataafgrænsningen.

Periodeafgrænsningen skal være fuldt omsluttende for de 5 sæt datoer.

Dataafgrænsning Periode indeholder et datointerval eller en tidsenhed:

- Hvis kun FRA delen angives i et interval fortolkes dette som [FRA -> oo[
- Hvis kun TIL delen angives i et interval fortolkes dette som [-oo -> TIL[
- Hvis både FRA delen og TIL delen angives i et interval fortolkes dette som [FRA – TIL[
- Intervaller er halvåbne, hvor fra altid er inklusiv og til er eksklusiv.

5.5 Forretningsregler

De forretningsregler, som nævnes i det følgende, bliver kontrolleret ved runtime-kald til de nævnte operationer. Vær opmærksom på, at der er beskrevet yderligere forretningsregler i snitfladebeskrivelserne. Regler for krævede felter er beskrevet i informationsmodellen.

Forretningsobjekt Bevilling

Opret, Importer, Ret og Opdater

- 48 Bevilling skal have en relation til It-system med rolle Master
- 48 Bevilling skal have en relation til It-system med rolle Afsender
- 48 Bevilling skal have en Aktør med rollen Ejer
- 48 Bevilling skal have relation til mindst 1 Bevilget Ydelse
- 48 Aktøren med rollen Ejer skal være et CVR-Nummer
- 48 Bevilling (Bevilget Ydelse) skal have en relation til BevilgetYdelsesklasse
- 48 Bevilling (Bevilget Ydelse) skal have en relation til Bevillingssag
- 48 Bevilling (Bevilget Ydelse) skal have en relation til Ydelse
- 48 Bevilling (Bevilget Ydelse) skal have en part med rollen Bevillingsmodtager
- 48 Bevillingsaktør: Mindst 1 attribut skal være udfyldt

- 48 Bevillingspart: Mindst 1 attribut skal være udfyldt
- 48 IT-System: For relationsrollen Master må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 IT-System: For relationsrollen Afsender må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Bevillingsaktør: For relationsrollen Ejer må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Bevillingspart: For relationsrollen Bevillingsmodtager må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle

Opret, Importer, Ret, Opdater, Søg og Fremsøg

- 48 Referenceld for Part har ikke korrekt format

Importer og Opdater

- 48 Tidspunkt skal være udfyldt
- 48 Antallet af forekomster der kan indlæses er <maksgrænseværdi>
- 48 Der er allerede registreret data om bevillingen med dette Tidspunkt. Send transaktionen igen med et nyt registreringstidspunkt.
- 48 Bevillingen overskrider den tilladte størrelse på 16 MB
- 48 TransaktionsUUID i headeren skal være udfyldt

Importer

- 48 Første registrering på objekt har ikke livscyklus Oprettet eller Importeret

Fjern

- 48 TransaktionsUUID i headeren skal være udfyldt

Fremsøg

- 48 Antallet af forekomster der kan returneres skal være mellem 0 og <standardværdi>
- 48 Din søgning overskrider den tilladte størrelse for sortering.

Forretningsobjekt Økonomisk Effektivering

Opret, Importer, Ret og Opdater

- 48 Økonomisk Effektivering skal have en relation til It-system med rolle Master
- 48 Økonomisk Effektivering skal have en relation til It-system med rolle Afsender
- 48 Økonomisk Effektivering skal have en Part med rollen Effektiveringsmodtager
- 48 Økonomisk Effektivering skal have en Aktør med rollen Ejer
- 48 Økonomisk Effektivering skal have en Aktør med rollen Udbetalende enhed
- 48 Økonomisk Ydelses Effektivering skal have en relation til Bevilget Ydelse
- 48 Økonomisk Effektiveringspart: Mindst 1 attribut skal være udfyldt
- 48 BevilgetYdelseld skal være kendt i Bevilget Ydelse
- 48 Øk. Effektiveringsaktør: Mindst 1 attribut skal være udfyldt
- 48 Ydelsesklasse: For relationsrollen PrimærKlasse må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Økonomisk Effektivering: Der skal være mindst 1 Økonomisk YdelsesEffektivering
- 48 IT-System: For relationsrollen Master må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 IT-System: For relationsrollen Afsender må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Øk.Effektiveringsaktør: For relationsrollen Ejer må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Øk.Effektiveringsaktør: For relationsrollen Udbetalende enhed må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle

48 Økonomisk Effektueringspart: For relationsrollen Effektueringsmodtager må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle

Opret, Importer, Ret, Opdater, Søg og Fremsøg
48 Referenceld for Part har ikke korrekt format

Importer og Opdater

48 Tidspunkt skal være udfyldt

48 Antallet af forekomster der kan indlæses er <maksgrænseværdi>

48 Der er allerede registreret data om den økonomiske effektuering med dette Tidspunkt. Send transaktionen igen med et nyt registreringstidspunkt.

48 Den økonomiske effektuering overskrider den tilladte størrelse på 16 MB

48 TransaktionsUUID i headeren skal være udfyldt

Importer

48 Første registrering på objekt har ikke livscyklus Oprettet eller Importeret

Fjern

48 TransaktionsUUID i headeren skal være udfyldt

Fremsøg

48 Antallet af forekomster der kan returneres skal være mellem 0 og <standardværdi>

48 Din søgning overskrider den tilladte størrelse for sortering.

5.6 Returnering af Snapshot, Historik eller Registreringslog

Hver gang en anvender opdaterer et objekt i Ydelsesindeks, så gemmes input som en registrering. En registrering indeholder altid disse elementer:

Stamoplysninger:

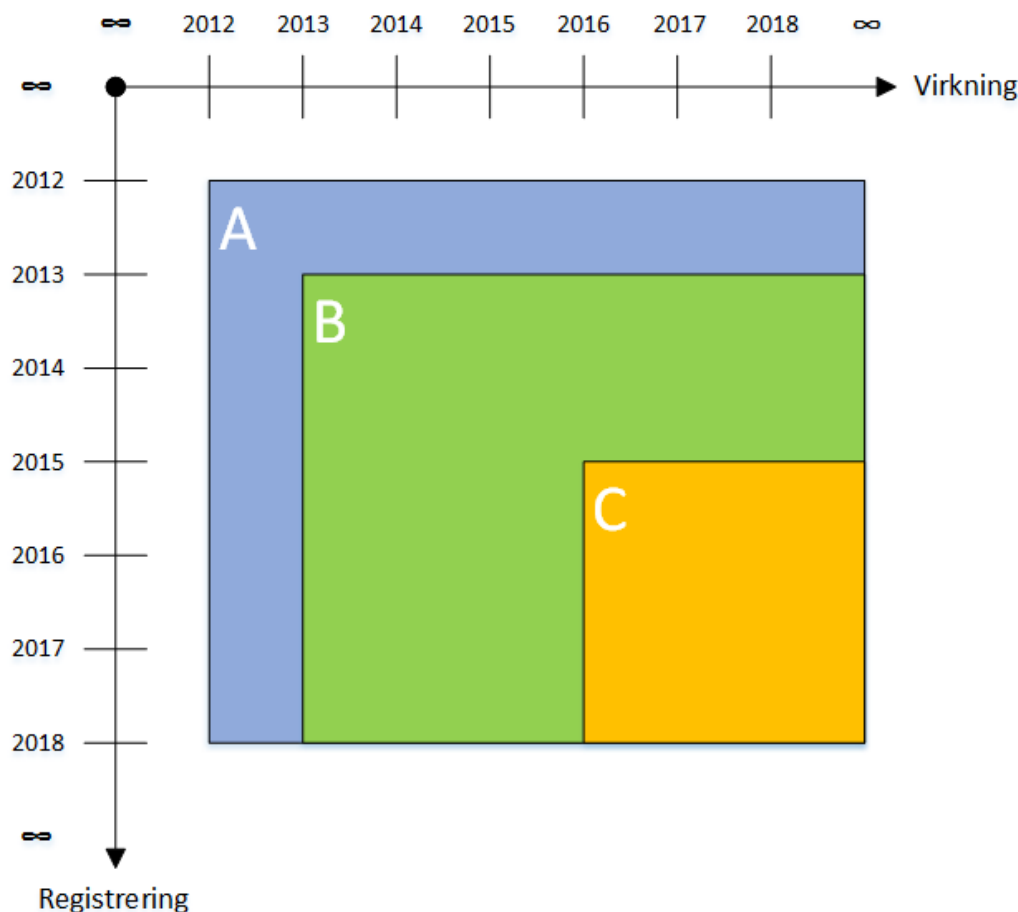
- Registreringstidspunkt
- Registreringsbruger (hvem der har foretaget registreringen)
- Objektets livscyklus

Værdilister

- Attributliste
- Tilstandsliste
- Relationsliste

```
<ns3:Registrering>
  <ns2:Tidspunkt>2000-01-01T00:00:00.000+01:00</ns2:Tidspunkt>
  <ns2:LivscyklusKode>Importeret</ns2:LivscyklusKode>
  <ns2:BrugerRef/>
  <ns3:AttributListe/>
  <ns3:Tilstandsliste/>
  <ns3:Relationsliste/>
</ns3:Registrering>
```

Anvenderinput kan være en fuld registrering, hvor alle værdilister er udfyldt, eller et delta, hvor kun de værdilister, som ønskes opdateret, er udfyldt. Det er for eksempel muligt at opdatere attributlisten uden at opdatere relationslisten. Ydelsesindeks gemmer input som det modtages.



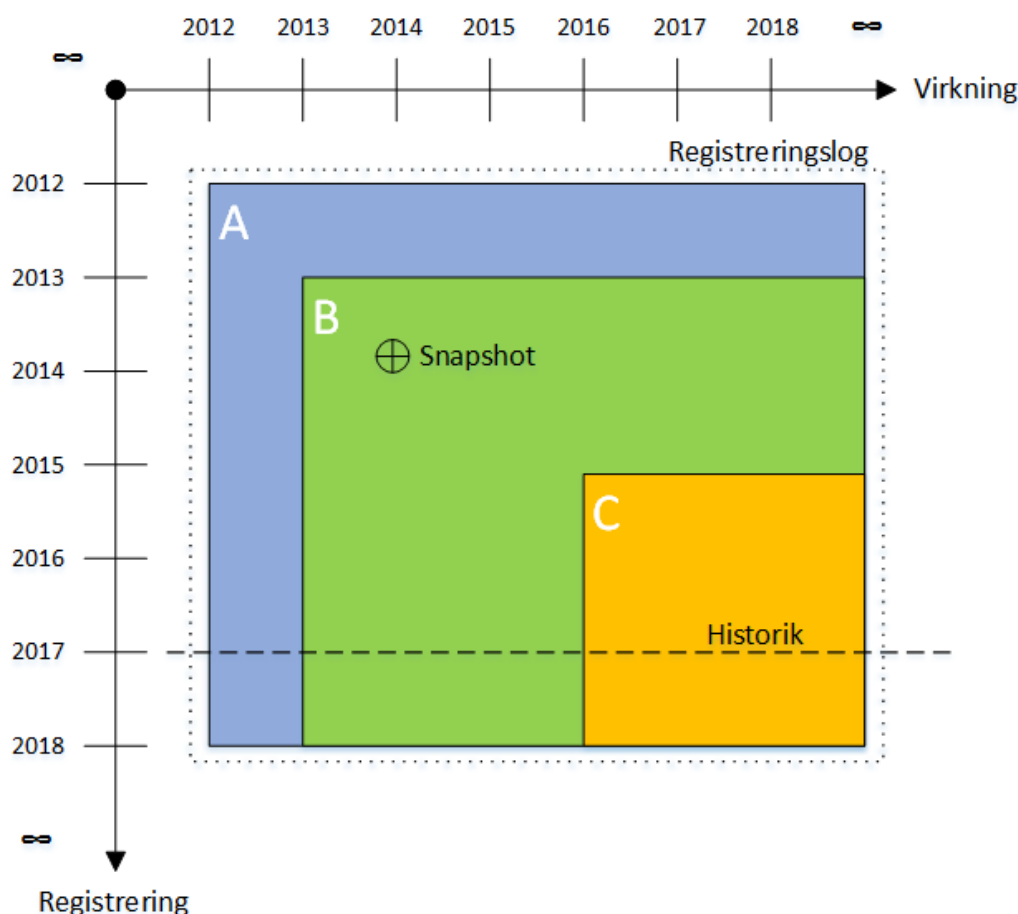
Figur 7: Tre registreringer

Figuren illustrerer tre registreringer, som er foretaget på et objekt, for eksempel en bevilling.

1. Registrering 2012 opretter bevillingen og skriver begrundelsen A med virkning fra 2012 til ∞
2. Registrering 2013 opdaterer begrundelsen til B med virkning fra 2013 til ∞
3. Registrering 2015 opdaterer begrundelsen til C med fremtidig virkning fra 2016 til ∞

Ud fra disse registreringer kan FREMSØG operationen returnere tre forskellige former for output:

- **Snapshot** viser, hvad der gælder om et objekt på et bestemt tidspunkt. *På tegningen illustreret med et punkt.*
- **Historik** viser et objekts virkningshistorik som det er kendt på et bestemt registreringstidspunkt. *På tegningen illustreret som en linje.*
- **Registreringslog** viser, hvad der er registreret på et objekt indenfor et registreringsinterval og virkningsinterval. *På tegningen illustreret med en firkant.*



Figur 8 Snapshot, Historik og Registreringslog

5.6.1 Snapshot

Snapshot viser, hvad der gælder om et objekt på et bestemt tidspunkt.

Input:

I input angives et enkelt punkt i tid for registreringsinterval ($R.FRA=R.TIL$) og et enkelt punkt i tid for virkningsinterval ($V.FRA=V.TIL$).

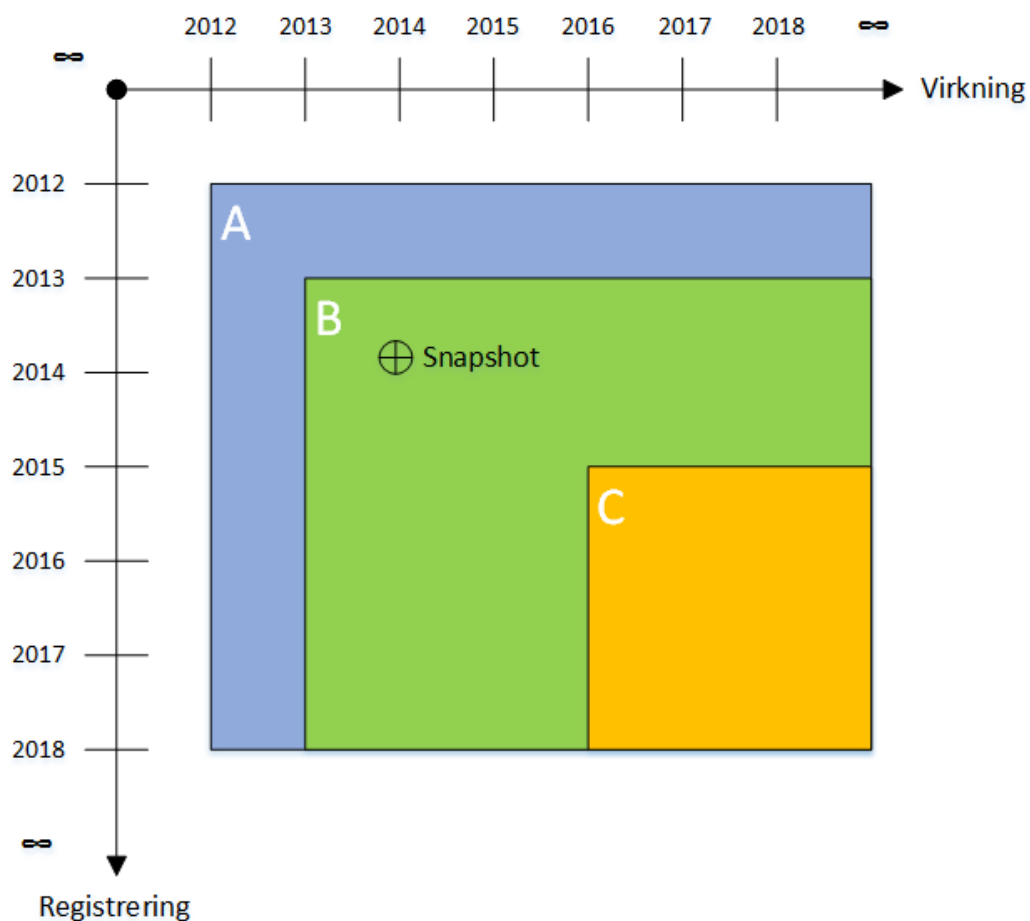
Bemærk at hvis både fra- og til dato udelades, tolkes dette som dags dato. Hvis man ønsker et snapshot af hvordan objektet ser ud lige nu, kan man altså helt udelade registrerings- og virkningsinterval i input.

Output:

XML-responsen indeholder én registrering indeholdende én gældende værdi for hvert element. Denne registrering er genereret on the fly som en syntese af de relevante registreringer (anvenderinput), der findes i databasen.

Systemet uddrager oplysninger om registreringstid, registreringsbruger og livscyklus fra den seneste registrering på objektet – også selv om du måske søger på et snapshot tilbage i tid.

Eksempel



Anvenderen har bedt om et snapshot af objektet som det så ud i 2014. Servicen vil returnere én registrering med én værdi for bevillingens begrundelse.

Input	Output
R.FRA = 2014 R.TIL = 2014 V.FRA = 2014 V.TIL = 2014	En registrering (dannet on the fly) Stamoplysninger fra seneste registrering: • Registreringstid 2015 Værdiliste • Begrundelse= B V.FRA=2013 V.TIL= ∞

Bemærk at input og output her er summarisk beskrevet. Tidspunkter angives i virkeligheden i date-Time format 'YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssTZD' eller som grænseindikator. Læs mere om regler for input i afsnit 5.6.4.

5.6.2 Historik

Historik viser et objekts virkningshistorik som det ser ud på et bestemt registreringstidspunkt.

Det er muligt at indsnævre søgningen til en bestemt virkningsperiode, hvis man for eksempel kun er interesseret i objektets virkningshistorik de seneste 5 år.

Input:

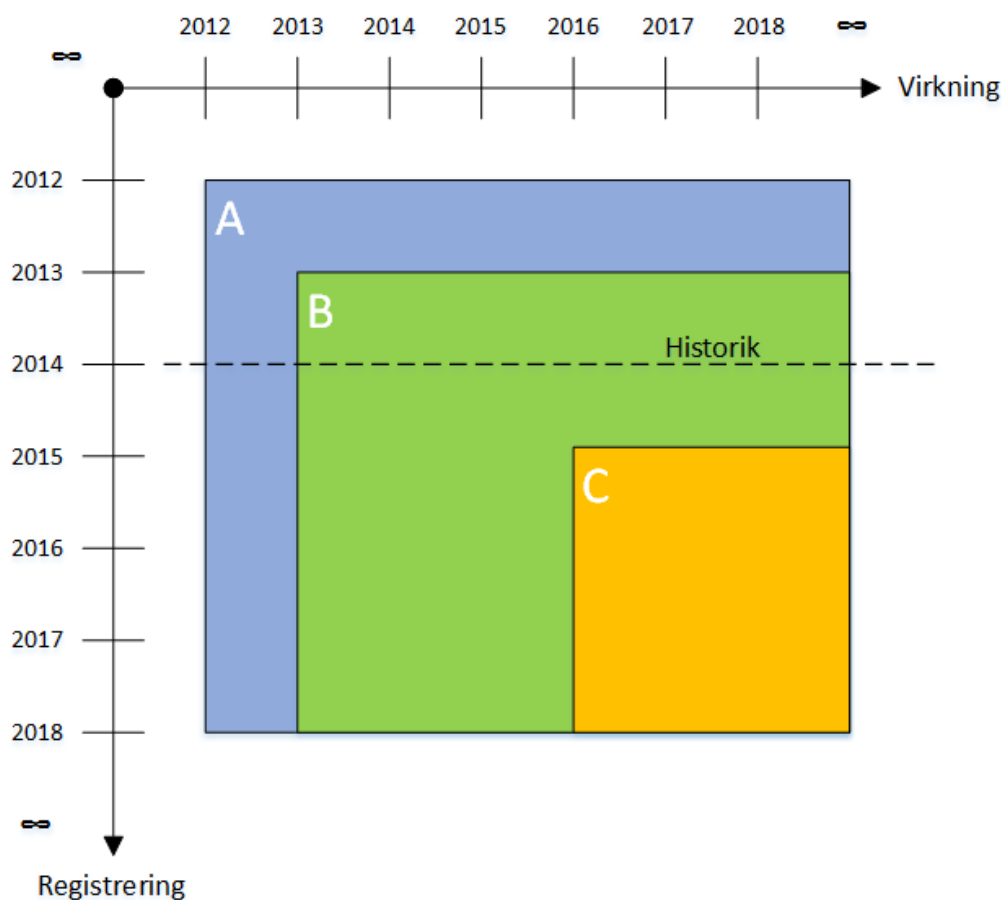
I input angives et enkelt punkt i tid for registrering (R.FRA=R.TIL) og et virkningsinterval (V.FRA< V.TIL).

Output:

XML-responsen indeholder én registrering, men i modsætning til snapshot kan denne indeholde flere værdier for enkeltelementerne med forskelligt virkningsinterval.

Denne registrering er dannet som en syntese af de relevante registreringer (anvenderinput), der findes på et objekt. Systemet uddrager oplysninger om registreringstid, registreringsbruger og livscyklus fra den seneste registrering på objektet – også selv om du måske søger på et registrerings-tidspunkt tilbage i tid.

Eksempel



Anvenderen har bedt om at se historik på objektet, som det var kendt i 2014. Servicen vil returnere én registrering med flere værdier for bevillingens begrundelse.

Input	Output
R.FRA = 2017 R.TIL = 2017 V.FRA = - ∞ V.TIL = + ∞	<p>Én registrering (dannet on the fly)</p> <p>Stamoplysninger fra den seneste registrering:</p> <ul style="list-style-type: none"> Registreringstid 2015 <p>Værdiliste:</p> <ul style="list-style-type: none"> Begrundelse= A V.FRA=2012 V.TIL=2013 Begrundelse= B V.FRA=2013 V.TIL=∞

Bemærk at input og output her er summarisk beskrevet. Tidspunkter angives i virkeligheden i date-Time format 'YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssTZD' eller som grænseindikator. Læs mere om regler for input i afsnit 5.6.4.

5.6.3 Registreringslog

Registreringslog fortæller, hvad der er registreret om et objekt indenfor et registreringsinterval. Registreringslog returnerer anvendernes registreringer, nøjagtig som de blev gemt i databasen. Dette er i modsætning til snapshot og historik, hvor systemet genererer en registrering on the fly, som en syntese af de relevante anvenderinput. Registreringslog kan derfor anvendes hvis man er interesseret i, hvem der har foretaget ændringer på objektet, hvad de ændrede, og hvornår

Input:

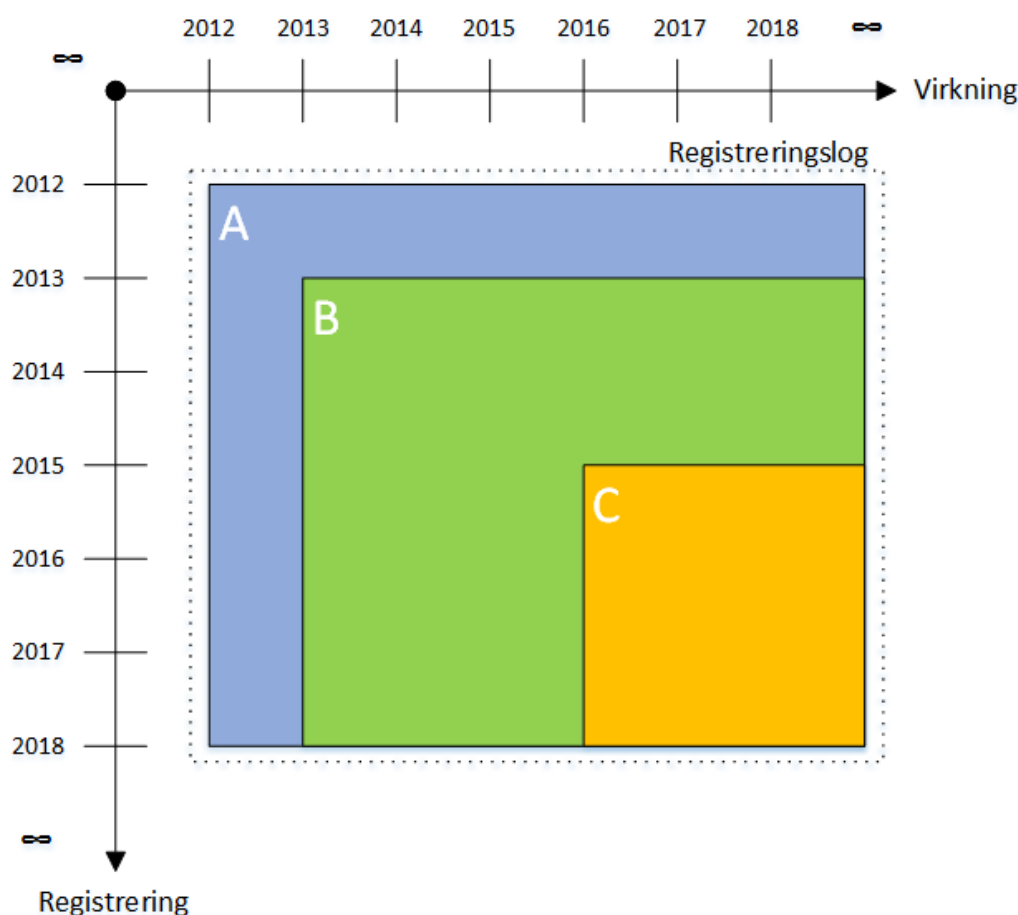
I input angives et registreringsinterval ($R.FRA < R.TIL$) og et virkningsinterval ($V.FRA < V.TIL$).

Virkningsinterval må gerne være et enkelt punkt i tid, men det opfatter systemet som *frem til* denne dato, og sætter derfor automatisk $V.FRA = -\infty$.

Output:

XML-responsen indeholder alle de registreringer (anvenderinput), der er foretaget på objektet.

Eksempel



Anvenderen har bedt om at se alle registreringer, der nogensinde er foretaget på objektet. Servicen vil returnere tre registreringer, som svarer til de tre oprindelige anvenderinput.

Bemærk at hver registrering kan indeholde flere værdier for et enkelt element. Systemer viser nemlig både det oprindelige input, og en opdatering af virkningsperioden, hvis en senere registrering afbryder virkningen.

Input	Output
R.FRA = - ∞ R.TIL = + ∞ V.FRA = - ∞ V.TIL = + ∞	<p>1. Registrering Stamoplysninger: • Registreringstid 2012</p> <p>Værdiliste: • Begrundelse= A (anvenderinput) V.FRA=2012 V.TIL= ∞ • Begrundelse = A (autogenereret opdatering af virkning) V.FRA=2012 V.TIL=2013</p> <p>2. Registrering Stamoplysninger: • Registreringstid 2013:</p> <p>Værdiliste • Begrundelse = B (anvenderinput) V.FRA=2013 V.TIL = ∞ • Objektets titel= B (autogenereret opdatering af virkning) V.FRA=2013 V.TIL=2016</p> <p>3. Registrering Stamoplysninger: • Registreringstid 2015:</p> <p>Værdiliste • Begrundelse= C V.FRA=2016 V.TIL= ∞</p>

Bemærk at input og output her er summarisk beskrevet. Tidspunkter angives i virkeligheden i date-Time format 'YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssTZD' eller som grænseindikator. Læs mere om regler for input i afsnit 5.6.4.

5.6.4 Regler for input i registreringstid og virkningstid

Respons	Input
Snapshot viser, hvad der gælder om et objekt på et bestemt tidspunkt.	Registreringstidspunkt (R.FRA=R.TIL) Virkningstidspunkt (V.FRA=V.TIL).
Historik viser et objekts virkningshistorik som det er kendt på et bestemt registreringstids-punkt	Registreringstidspunkt (R.FRA=R.TIL) Virkningsinterval (V.FRA<V.TIL).
Registreringslog viser, hvad der er registreret på et objekt indenfor et registreringsinterval og virkningsinterval.	Registreringsinterval (R.FRA<R.TIL) Virkningsinterval (V.FRA<V.TIL).

	Virkningsinterval må gerne være et enkelt punkt i tid, men det opfatter systemet som <i>frem til</i> denne dato, og sætter derfor automatisk V.FRA= -oo.
--	--

Tidspunkter angives i dateTime format 'YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssTZD' eller med brug af grænseindikator. For virkningsintervaller angives tid som 00:00:00. Hvis der for registrerings- og/eller virkningsinterval er angivet "GraenseIndikator = true" tolkes dette som hhv. -oo/+oo.

Hvis kun FRA delen angives i et interval fortolkes dette som FRA → +oo.

Hvis kun TIL delen angives i et interval fortolkes dette som -oo → TIL.

Hvis hverken FRA eller TIL delen i et interval angives, tolkes dette som NU/NU.

Hvis både FRA og TIL er udfyldt skal TIL >= FRA ellers returneres der en fejl.

Hvis der angives et FRA og et TIL, der ikke er ens, fortolkes intervallerne som halvåbne, hvor FRA altid er inklusiv og TIL er eksklusiv.

5.7 Notifikationsbeskeder

Der kan abonneres på nedenstående notifikationsbeskeder:

BeskedType	ObjektHandling
Ydelsesindeks_BevillingsstatusAendret (a97a205c-3256-4857-9e18-d73eb5ed17bb)	Ydelse start : Bevilgetydelse.Bevillingsstatus = Aktiv (bee7c829-c4a1-4897-b744-6b89dad63ce7) Ydelse slut : Bevilgetydelse.Bevillingsstatus =Inaktiv (509bdba3-5c99-4081-bd70-94f5f46956a4)

5.8 Strenglængder

I XSD'erne til Ydelsesindeks samt i afsnit 6.3 er der defineret længde og eventuel format på alle string-elementer. Ved fejl i længde og/eller format vil valideringen returnere en fejlkode 40 (Inputtet overholder ikke den påkrævede struktur).

5.9 Mængdebegrænsninger

Der er en begrænsning på antal objekter der kan indlæses og udlæses. For Ydelsesindeks er dette 1000 objekter. Overskrides dette maksimum grænse returneres en fejlkode 48 (se afsnit 5.4).

5.10 Brugerreference på Registreringer

På alle registreringer udfyldes GenerelleEgenskaber.Brugerreference med <NameID> fra STS-token.

Fra nedenstående eksempel på et STS-token tages altså:

SERIALNUMBER=CVR:26911745-FID:37973955 + CN=STS-Admin-01 (funktionscertifikat),
O=KMD A/S // CVR:26911745, C=DK

```
</Signature>
<Subject>
    <NameID>SERIALNUMBER=CVR:26911745-FID:37973955 + CN=STS-Admin-01 (funktionscertifikat), O=KMD A/S // CVR:26911745, C=Dk</NameID>
    <SubjectConfirmation Method="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:cm:holder-of-key">
        <SubjectConfirmationData xmlns:a="http://www.w3.org/2008/xmldsig#" NotBefore="2015-10-15T11:52:49.463Z" NotOnOrAfter="2015-10-15T11:52:49.463Z" InResponseTo="a:type="KeyInfoConfirmationDataType">
            <KeyInfo xmlns:sig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                <X509Data>
                    <X509Certificate>MIIGDzCCBPegAwIBAgIEUw+pJTANBgqhkiG9w0BAQsFADBMQMxSQYDVQQGEJESzEsMBAGA1UECgwJVjVJU1tYNDA4MSQwIgYDVQQDBBtUVlVDIOMdGgU3lzdgWtdGVzdGU3ZGFvbnNpdG9vdGVudGVzLWUyMDEEIEEuVyAvLyBVODVIOTY1MTExNDUUMTUyOjkxMCNTCS1GSUSQMGlmczSNzM5NTUwKQYDVQDDCTJVFmtQRtaW4tMEEGKGZlbmtObaw9uc2NIcnRpZmlrYXQPMiIBJAle9GOHUMTWmdwdw/HcuHAASFPpeAqBDagKGPJP8/H4w4WIELHM81jXwxppnCsMaqpduIHNB1blXuIdNdQd3MbshzkOWgpPbw33H45MVGIHEF77RhohIoICflckREctpsazGw9hiCIpw0WXusXhdPkww4PrdeRGibPKdf0/pplvc9JS+++6wiYZwc+3JBW7joLa6cEDuoBuCtfjwzlszQ4inxBBQIDAQABoAQCycjAsYwogYDRORPAQH/BAAQAGoAMHGXBgggrBgEFBQBCEBAQSBijCBhzAB8bggrBgEFBQcwAYYChjtodHRwOi8vaW5zaWhlcU3lzdGvtgdGZsdE5LNrydXM0MQOCjpb20vc3lzdzdvtdGZvdGE5LnNhNmhmNiClcjCASASA1UDIASCARCWGGETHIIIBdwYnkWyYBAAGBS9ECBAYEACBJ/TavBggrBgEBFBCCAklEMAMCAQEgatEVHyS3RCBOZXNM0GNicnPzmrlXYRKclbmccFGZVuubUmQOEgdWRZdGVkZWxmZGdlSkZlTGtOLEIDEUeUY4Z2ljJuNC42LjQuMi4gaGoGA1UDhwSojcBznA8doQGoyt2AhRoCDovL2NybyC5zeXNOZWI0OXNM0TKudHjl3CyQNDA4LMlvBs9zeXNOZWI0OXNM0TKuy3JMsff+xGBbpFKwZeELMAkGA1UEBHCREcsxEjaOBQDQAVDUkwymNDAFsBNVHSMEGDALWBTHAlUMSIfo9BYUIREUVSyRuJh/oAdAbgnVHQ4EfGQUhiKS:XHHFWmbjZghuDufisyFnknhowCYQDVROTBIAIWADAInBgqhkiG9w0BAQsFAAOACAQEAcmZnuOdqqDbB4TCkxy6PzrsGPCfjhZYLPir6dbnmHDmgPPFNyoHuoddPBrcUBAFQik+aXSqmCzo6xpZFETTLHBFBPVBUWLjiTQSfuVTPE2pikuMr7I2GPBOvyDiKuRo20tyS3AdaCuwtztSlEyeYqsX6etXFmNGvgBGvH6jGkWAsbdwlusJCfiSHg==</X509Certificate>
                </X509Data>
            </KeyInfo>
        </SubjectConfirmationData>
    </SubjectConfirmation>
</Subject>
<Conditions NotBefore="2015-10-15T11:52:49.353Z" NotOnOrAfter="2015-10-15T12:52:49.353Z">
    <AudienceRestriction>
        <Audience>http://localhost:8080/sts-bf-soap/Beskedfordeler</Audience>
    </AudienceRestriction>

```

5.11 SecurityPolicy

Alle WSDL-filer indeholder følgende SecurityPolicies:

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <wsdl:definitions
3   name="KlasseService"
4   targetNamespace="urn:oio:sts:klassifikation:wsdl:1.1.1"
5   xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
6   xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
7   xmlns:tns="urn:oio:sts:klassifikation:wsdl:1.1.1"
8   xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
9   xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
10  xmlns:wsp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
11  xmlns:sp="http://docs.oasis-open.org/ws-sx/ws-securitypolicy/200702"
12  xmlns:type="urn:oio:sts:klassifikation:klasse:1.1.1"
13  xmlns:header="http://kombit.dk/xml/schemas/RequestHeader/1/"
14
15  <wsp:Policy wsu:Id="ServicePortBindingPolicy">
16
17  </wsp:Policy>
18  <wsp:Policy wsu:Id="ServicePortBinding ping Input Policy">
19
20  </wsp:Policy>
21  <wsp:Policy wsu:Id="ServicePortBinding ping Output Policy">
22
23  </wsp:Policy>
24
25  <wsdl:types>
26
27  <wsdl:message name="KlasseOpretResponseMessage">
28
29  </wsdl:message>
30  <wsdl:message name="KlasseLaesResponseMessage">
31
32  </wsdl:message>
33  <wsdl:message name="KlasseSletResponseMessage">
34
35  </wsdl:message>
36  <wsdl:message name="KlasseLaesRequestMessage">
37
38  </wsdl:message>
39  <wsdl:message name="KlasseOpretRequestMessage">
40
41  </wsdl:message>
42  <wsdl:message name="KlasseSoegRequestMessage">
43
44  </wsdl:message>
45  <wsdl:message name="KlasseSletRequestMessage">
46
47  </wsdl:message>
48  <wsdl:message name="KlasseImporterRequestMessage">
49
50  </wsdl:message>
51  <wsdl:message name="KlassePassiverResponseMessage">
52
53  </wsdl:message>
54  <wsdl:message name="KlasseListeResponseMessage">
55
56  </wsdl:message>
57  <wsdl:message name="KlasseRetResponseMessage">
58
59  </wsdl:message>
60  <wsdl:message name="KlasseListeRequestMessage">
61
62  </wsdl:message>
63  <wsdl:message name="KlasseRetRequestMessage">
64
65  </wsdl:message>
66  <wsdl:message name="KlasseSoegResponseMessage">
67
68  </wsdl:message>
69  <wsdl:message name="KlasseImporterResponseMessage">
70
71  </wsdl:message>
72  <wsdl:message name="KlassePassiverRequestMessage">
73
74  </wsdl:message>
75  <wsdl:portType name="KlassePortType">
76
77  </wsdl:portType>
78  <wsdl:binding name="Klasse" type="tns:KlassePortType">
79
80  </wsdl:binding>
81  <wsdl:service name="Klasse">
82
83  </wsdl:service>
84
85 </wsdl:definitions>

```

Dette udklip viser wsdl-filen for Klasse-objektet.

Tilsvarende SecurityPolicies er indarbejdet i wdsI-filerne for alle objekter.

5.12 SOAP fejlmeddelelser

I nogle situationer findes evt. fejl i servicekald meget tidligt og inden servicen behandles. I disse situationer vil Anvendersystemerne modtage en SOAP-fejlmeddelelse.

Situation	Fejlbesked
Kald af Service uden token	Fault occurred while processing
Kald af service med et forkert token (eks. token til et andet system end det system man vil kalde)	Cannot read security of the token